



ఉప వేదాలు

కళలు

ఉద్యాన పుష్పములు



సదాశివ సమారంభం



గురు దక్షిణామూర్తి



గురు వేదవ్యాస మహర్షి



గురు కృష్ణ మహర్షి



గురు నారద మహర్షి



గురు వాల్మీకి మహర్షి



గురు శిక్షవృద్ధి

శంకరాచార్య మధ్యమాం



గురు దత్తాత్రేయ



గురు బాలాదే



గురు గౌరంగ బుద్ధ



గురు ఆదిశంకరాచార్య



గురు రామానుజాచార్యులు



గురు జ్ఞానేశ్వర్



గురు రవిదాస్



గురు కబీర్ దాస్



గురు చైతన్య మహా ప్రభువు



గురు నానక్



గురు రాఘవేంద్ర స్వామి



గురు వీరట్రహ్మేంద్ర స్వామి



యోగి నేమన

అస్మదాచార్య పర్యంతం



గురు తీర్థాంగ స్వామి



గురు లాహరీ మహాశాయ



గురు రామకృష్ణ పరమహంస, అమ్మ శారదాదేవి



గురు వివేకానంద



గురు పాయి బాలా



గురు ఆరదీందే



గురు రమణ మహర్షి



గురు యోగానంద



గురు భక్తవేదాంత ప్రభుపాద



గురు మహాయాగస్వామి



గురు విద్యాప్రధానానందగిరి



గురు చంద్రోక్తిపర పరమార్య

వందే గురుపరంపరాం...



నన్ను “నేను” తెలుసుకోవటానికి

నన్ను “నేను” మార్పుకోవటానికి

నన్ను “నేను” చేరుకోవటానికి

మరియు అత్యుత్తమ జీవన విధానానికి

కావలసిన భక్తి,జ్ఞాన,కర్మ,ధర్మ సమాచారం ఒకేచోట తెలుగులో ఉచితంగా!

సాధారణంగా వేదాంతం తెలుసుకోవాలనే కోరిక వుంటుంది, కాని గ్రంథాలు అందుబాటులో లేవు. ఇంకొకరి దగ్గర గ్రంథాలు వుంటాయి, కాని జిజ్ఞాసువులకి ఎక్కడ ఉన్నవో తెలియదు. అలాగే కొన్ని లైబ్రరీ లో కొన్ని రకాల పుస్తకాలు మాత్రమే లభ్యం అవుతున్నాయి, అంతేగాక విలువైన గ్రంథాలు సరైన సంరక్షణ లేక కనుమరుగైపోతున్నాయి, కనుక మన అందరి కోసం భారత ప్రభుత్వం పురాతన ఆధ్యాత్మిక గ్రంథాలను సంరక్షించే నిమిత్తం ఎంతో శ్రమతో కంప్యూటరీకరణ ద్వారా ఒక చోట చేర్చుతూ ఆన్ లైన్ చేయటం జరిగింది. ఇటువంటి విలువైన జ్ఞాన సంపదను మరింత సులభంగా అందుబాటులోకి తీసుకురావటానికి సాయి రామ్ సేవక బృందం ఉడతా భక్తి గా ఇప్పటివరకే దాదాపు 5000 పుస్తకాలను వివిధ వర్గాలుగా విభజించి PDF(eBOOK) రూపంలో ఆన్ లైన్ లో ఉచితంగా అందించటం జరిగింది. కనుక ప్రతి ఒక్కరు ఈ సదవకాశాన్ని సద్వినియోగం చేసుకోగలరు. ఇందుకు సహాయం అందించిన భారత ప్రభుత్వపు వెబ్ సైట్(డిజిటల్ లైబ్రరీ అఫ్ ఇండియా <http://www.new.dli.ernet.in>), ఆర్కైవ్ వెబ్ సైట్(<https://archive.org>), గూగుల్ వెబ్ సైట్(<https://www.google.co.in>), మైక్రోసాఫ్ట్ వెబ్ సైట్(<http://www.microsoft.com>) కు మేము ఋణపడివున్నాము.అలాగే ఇటువంటి బృహత్తర కార్యక్రమానికి పెద్ద మొత్తం లో గ్రంథాలను అందించిన తిరుమల తిరుపతి దేవస్థానమునకు కూడా మనం ఋణపడివున్నాము. సాయి రామ్ సేవక బృందం కోరుకొనేది ఒక్కటి, ప్రతి ఇల్లు ఆధ్యాత్మిక జ్ఞాన గ్రంథాలతో నిండిపోవాలన్నదే మా కోరిక.

ఈ గ్రంథాలను ఉచితంగా ఆన్ లైన్ లో చదువుటకు, దిగుమతి(డౌన్లోడ్) చేసుకొనుటకు గల మార్గాలు:

- 1) భారత ప్రభుత్వపు వెబ్ సైట్: <http://www.new.dli.ernet.in> లేక <http://www.dli.ernet.in>
- 2) సాయి రామ్ వెబ్ సైట్: <http://www.sairealattitudemanagement.org>
- 3) సాయి రామ్ గూగుల్ సైట్: <https://sites.google.com/site/sairealattitudemanagement>
- 4) ఆర్కైవ్ వెబ్ సైట్: <https://archive.org/details/SaiRealAttitudeManagement>

ఈ జ్ఞాన యజ్ఞం పై గల సలహాలు,సూచనలకు సేవక బృందాన్ని సంప్రదించుటకు: sairealattitudemgt@gmail.com

సాయి రామ్ భక్తి,జ్ఞాన సమాచారం: <https://www.facebook.com/SaiRealAttitudeManagement>

సాయి రామ్ భక్తి,జ్ఞాన సంబంధ వీడియోలు: <https://www.youtube.com/user/sairealattitudemgt>

ఈ జ్ఞాన యజ్ఞంలో ప్రతి ఒక్కరు పాల్గొని, ఈ అవకాశాన్ని సద్వినియోగం చేసుకొని,మీరు సంతృప్తులైతే మరొక సాధకునికి, జిజ్ఞాసువులకు మార్గం చూపించగలరని ఆశిస్తున్నాము. మీరు చదువుకోవటంలో ఏమైనా ఇబ్బంది కలిగితే సేవక బృందంను సంప్రదించగలరు. ఒకవేళ మా సేవలో ఏమైన పొరపాటు వస్తే మన్నించగలరు.

ఈ గ్రంథపు భారత ప్రభుత్వ డిజిటల్ లైబ్రరీ గుర్తింపు సంఖ్య: 99999990175600

గమనిక: భక్తి,జ్ఞాన ప్రచారార్థం ఉచితంగా eBook రూపంలో భారత ప్రభుత్వపు సహాయంతో ఇవ్వడం జరిగింది. ఈ గ్రంథముపై వ్యాపార,ముద్రణ హక్కులు రచయిత,పబ్లిషర్స్ కి గలవు, కనుక వారిని సంప్రదించగలరని మనవి చేసుకొంటున్నాము.

SaiRealAttitudeManagement(SAI RAM) - సాయి నిజ వ్యక్తిత్వ నిర్వహణ(సాయి రామ్)

*** సర్వం శ్రీ సాయినాథ పాద సమర్పణమస్తు ***

భారత ప్రభుత్వపు వెబ్ సైట్ - డిజిటల్ లైబ్రరీ అఫ్ ఇండియా

<http://www.new.dli.ernet.in>

Digital Library of India: Inc. X

← → ↻ ↗ www.new.dli.ernet.in

Digital Library of India

Hosted by: Indian Institute of Science, Bangalore in co-operation with
CMU, IIT-H, NSF, ERNET and MCIT for the Govt. of India and 21 major participating centres.

Home Vision Mission Goals Benefits Content Selection Current Status People Funding Copyright Policy FAQ RFP

Books Journals
Newspapers
Palm-Leaves (Manuscripts)

Title

Author

Year to


Subject Any Subject ▾

Language

Scanning Centre Any Centre

[Presentations and Report](#)
[Statistics Report](#)
[Status Report](#)
[Feedback](#) | [Suggestions](#) |
[Problems](#) | [Missing links or](#)
[Books](#)

Click [here](#) for PDF collection
DLI MIRROR at IUCAA Data Center PUNE



For the first time in history, the Digital Library of India is digitizing all the significant works of Mankind.

[Click Here](#) to know More about DLI ^{New!}

Books	Journals	Newspapers	Manuscripts
<ul style="list-style-type: none">Rashtrapati BhavanCMU-BooksSanskritTTD TirupathiKerala Sahitya Akademi	<ul style="list-style-type: none">INSA	<ul style="list-style-type: none">Times of IndiaIndian ExpressThe HinduDeccan HeraldEenaduVaartha	<ul style="list-style-type: none">Tamil Heritage FoundationAnnaUniversity ^{New!}

Title Beginning with.

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Author's Last Name

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Year

1850-1900	1901-1910	1911-1920	1921-1930	1931-1940	1941-1950	1951-
-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-------

Subject

Astrophysics	Biology	Chemistry	Education	Law	Mathematics	Mythology	Religion	For more subjects...
--------------	---------	-----------	-----------	-----	-------------	-----------	----------	----------------------

Language

Sanskrit	English	Bengali	Hindi	Kannada	Marathi	Tamil	Telugu	Urdu
----------	---------	---------	-------	---------	---------	-------	--------	------

అతి విశిష్టం ఈ దానం!

స్వామి వివేకానంద

“దానాలలోకెల్లా ఆధ్యాత్మిక విద్యాదానం చాలా శ్రేష్టమైంది! దాని తరువాతిది లౌకిక జ్ఞానదానం, ప్రాణదానం, అన్నదానం” అని వ్యాసమహర్షి చెప్పారు.

మన ఆధ్యాత్మిక జ్ఞానం భారతదేశ హద్దులలో నిలిచి పోకూడదు. లోకమంతటినీ ఆవరించాలి! ఇలా లోకవ్యాప్తమైన ధర్మప్రచారాన్ని మన పూర్వులు చేశారు. హైందవ వేదాంతం ఎన్నడూ ఈ దేశం దాటి పోలేదని చెప్పేవారూ, మతప్రచారార్థం తొలిసారిగా, పరదేశాలకు వెళ్ళిన సన్యాసిని నేనే అని చెప్పేవారూ, తమ జాతిచరిత్ర నెరుగని వారే! ఇలాంటి సంఘటనలు ఎన్నోసార్లు జరిగాయి. అవసరమైనప్పుడల్లా, భారతీయ ఆధ్యాత్మిక జ్ఞానప్రవాహం వెల్లువలా లోకాన్ని ముంచెత్తుతూ వచ్చింది.

రాజకీయ ప్రచారాన్ని రణగొణధ్వనులతో, యోధులతో సాగించవచ్చు. అగ్నిని కురిపించి, కత్తిని జళిపించి, లౌకిక జ్ఞానాన్నీ సంఘనిర్మాణ విజ్ఞానాన్నీ విరివిగా ప్రచారం చేయవచ్చు. కానీ ఆధ్యాత్మిక జ్ఞానదానం కళ్ళకు కనిపించకుండా, చెవులకు వినిపించకుండా కురుస్తూ, రోజూ పువ్వుల రాసుల్ని వికసింపజేసే మంచులాగా నిశ్శబ్దంగా జరగవలసి ఉంది. భారతదేశం నిరాడంబరంగా, లోకానికి మళ్ళీ మళ్ళీ చేస్తూ వచ్చిన దానమిదే!

మిత్రులారా! నేను అవలంబించే విధానాన్ని తెలియజేస్తాను వినండి. భారతదేశంలోనూ, ఇతర దేశాల్లోనూ మన పారమార్థిక ధర్మాలను బోధించడానికి తగినవారుగా మన యువకుల్ని తయారు చేయడానికై భారతదేశంలో కొన్ని సంస్థలను నెలకొల్పాలి! ఇప్పుడు మనకు కావలసింది బలిష్ఠులు, జవసంపన్నులు, ఋజువర్తనులు, ఆత్మ విశ్వాసపరులు అయిన యువకులు. అలాంటి వారు నూరుమంది దొరికినా, ప్రపంచం పూర్తిగా పరివర్తన చెందగలుగుతుంది!!

ఇచ్చాశక్తి తక్కిన శక్తులన్నీ కన్నా బలవత్తరమైంది. అది సాక్షాత్తూ భగవంతుని దగ్గరి నుండి వచ్చేదే కాబట్టి దాని ముందు తక్కినదంతా లొంగిపోవలసిందే. నిర్మలం, బలిష్ఠం అయిన ‘ఇచ్చ’ (సంకల్పం) సర్వశక్తిమంతమైంది. దానిలో మీకు విశ్వాసం లేదా? ఉంటే మీ మతంలోని మహోన్నత ధర్మాలను ప్రపంచానికి బోధించడానికై కంకణం కట్టుకోండి. ప్రపంచం ఆ ధర్మాల కోసమై ఎదురుచూస్తోంది. అనేక శతాబ్దాలుగా ప్రజలకు క్షుద్రసిద్ధాంతాలు నేర్పడం జరిగింది. వారు వ్యర్థులని ప్రపంచమంతటా బోధలు జరిగాయి. ఎన్నో శతాబ్దాల నుండి వారు ఈ బోధనల వల్ల భయభ్రాంతులై, పశుప్రాయులైపోతున్నారు. తాము ఆత్మస్వరూపులమనే మాటను వినడానికైనా వారెన్నడూ నోచుకోలేదు. “నీచాతినీచుడిలో కూడా ఆత్మ ఉంది. అది అమృతం, పరమ పవిత్రం, సర్వశక్తిమంతం, సర్వవ్యాపకమైనది” అని వారికి ఆత్మను గురించి చెప్పండి. వారికి ఆత్మవిశ్వాసాన్ని ప్రసాదించండి. ❖



మూలం: శ్రీ రామకృష్ణ ప్రభ - ఫిబ్రవరి 2014

భారతదేశము - ప్రజలు

ఉద్యాన పుష్పములు

డాక్టర్ విఘ్నేశ్వరూప్

అనువాదము

బి. నరసింహం



నేషనల్ బుక్ ట్రస్ట్, ఇండియా

ప్రథమ ముద్రణ 1969 (శక 1891)

ద్వితీయ ముద్రణ 1991 (శక 1912)

© డా. విష్ణు స్వరూప్, 1967

తెలుగు అనువాదం © నేషనల్ బుక్ ట్రస్ట్, ఇండియా

Original title in English : Garden Flowers by Vishnu Swarup

Telugu Translation : Udyana Pushpamulu

రూ. 30.00

డైరక్టరు, నేషనల్ బుక్ ట్రస్ట్, ఇండియా, ఎ-5, గ్రీన్ పార్కు.

కొత్త ఢిల్లీ-110 016 చే ప్రచురింపబడినది.

ఆ ము ఖ ము

ఈ పుస్తకమున భారతదేశమున తోటలలో సాధారణముగా పెంచు వివిధములగు పూవులను వర్ణించు ప్రయత్నము చేయబడినది. పూలమొక్కలను పెంచువారికి ముఖ్యముగ జొచ్చావీకులకు, వివిధజాతుల పూవులను, తోటలలో వానిప్రయోజనమును, పెంచు విధానమును పరిచయము చేయుట దీని ఆశయము. ప్రతి పూవునకును దాని వాడుక పేరున్ను, లాటిన్ పేరున్ను దాని ప్రాభవస్థానము కూడ పేర్కొనబడినవి. మొదట కొన్ని అభ్యాసుముచు పూవుల ఆలంకారిక, ఆర్థిక ప్రాధాన్యతను, తోటలలో పెంచు వివిధ రకముల పూవులను, భారతదేశమున పూల, పూదోటల సంక్షిప్త చరిత్రను. ఈ దేశపు ముఖ్యమయిక పూవులను, గూర్చి వ్రాయబడినవి. మృదుశాండక (అను చేపగట్టని) మైన మొక్కలను పెంచుటకు వలయు వేర్వేరు కృషి విధానముల సంక్షిప్త, కథనమున్ను, వాటిని పీడించు రోగములు, కీటకములున్ను, వాటిని అదుపులోనుంచు పద్ధతులున్ను కూడ వివరింపబడినవి.

తోటలలో సామాన్యముగ కానవచ్చు తరువులు, లతలు, గుల్మములు, మృదు శాండకములగు ఏక-, ద్వి-, బహువార్షికములు, దుంపలు, నీటిమొక్కలు మొదలు గాగల ఆరుతరగతుల పూలమొక్కలలో మొదటి మూడుతరగతులను ఈ పుస్తకమున ప్రస్తావించలేదు, ఏలనన, ఈ విషయములపై ఈ వరకే చాలించి పుస్తకములు దేశములో లభించుచున్నవి. వీటిలో కొన్ని "సుందర తరువులు ఉద్యానములు" (ఐ. సి. ఎ. ఆర్., కొత్త ధిల్లీ), డాక్టర్ యం. యస్ రంధావా గారి "పూసెడి చెట్లు" (జాతీయ పుస్తక సంస్థ, కొత్త ధిల్లీ), డా. యస్. యల్. జోర్, శ్రీ యం. బి. రాయ్ జావా గారల "కొన్ని అందమైన భారతీయ లతలు, గుల్మములు" (బొంబాయి, ప్రకృతి చరిత్ర సంఘము), డా. బి. పి. పాల్ గారి "సుందర భారతీయ లతలు", "భారతదేశమున గులాబి" (ఐ. సి. ఎ. ఆర్.), గుల్మములపై డా. బి. పి. పాల్, డా. యస్. కృష్ణమూర్తి గారల పుస్తక మొకటి అచిరకాలములో భారతీయ వ్యవసాయ పరిశోధనా పరిషత్తు (ఐ. సి. ఎ. ఆర్.) ప్రచురింపనున్నది. అయినను, బొగైన్ విల్లా, మల్లె, అజేరియా, కమెల్లియా,

జిరావియం, వర్తకి (వక్రియా) వంటి తరుచుగ పెంచు గుర్తింపులు కూడ ఈ పుస్తకమున వర్ణించబడినవి. అజేరియా, కెమిలియా, జిరావియం, నర్తకి, కొండలపై నుండు తోటలలోనూ, తొగైనవిల్లా, మల్లె మైదానములలోనూ ప్రసిద్ధమైయున్నవి. మల్లెలు మనదేశపు మొక్కలు.

భారత వ్యవసాయ పరిశోధనా పరిషత్తుకు దైరెక్టరు జనరలుగా నున్న డా. బి. పి. పాల్ గారి సలహా, చేదోడుల వలన ఈ వియోజనమును స్వీకరింప సాహసించితిని, వారికి నా కృతజ్ఞత. భారతీయ వ్యవసాయ పరిశోధనాసంస్థ దైరెక్టరు గారైన డా. యం. యస్. స్వామినాథన్, తక్ సంస్థ ఉద్యాన కృషి విభాగపు ముఖ్యులు డా. యస్. కె. ముఖర్జీ గారలు ఈ పుస్తకమును రూపొందించుటలో నొసగిన ప్రోత్సాహమునకును, అమూల్యమయిన సహాయమునకును, వారికికూడ నేను కృతజ్ఞుడనై యున్నాను. ఈ పుస్తకములోని ఛాయాచిత్రములను ఓపికతో తీసి, ఎంతో శ్రద్ధాసక్తుల జూపిన శ్రీ ఆర్. రాజేంద్రన్ కు కూడా నా ధన్యవాదములు.

క్రొ. తదిత
జనవరి 1967

విష్ణుస్వరూప్

విషయ సూచిక

పుటసంఖ్య

అముఖము	vii
అధ్యాయము	
I. పరిచయము	1
II. భారతదేశమున పూవుల, పూతోటల చరిత్ర	3
III. తోటలో పూవుల ఉపయోగము	8
IV. సాగుచేయు విధానము	10
విత్తనము పోయుట	12
మున్నాటు	14
నాటు	14
నాటినపిమ్మటి క్రద్ద	15
V. తెగుత్త, చీడలు	16
VI. ఆర్తవములతో వర్ష క్రమములు	20
VII. పూవుల వర్ణనము	25
*(అ) ఏకముత, ద్విముత పుష్పములు	26
గువ్వకన్ను - గుత్తిచేమంతి - అగ్రొపైమ్మ - పూటెండ - అలిస్సం - తోటకూర - అన్నాసా - తిరుతిరికము -	

అప్రకన్ రైసీ - రెయిసీ - బ్రాకికోం - బ్రావెల్లియా -
 సంఘిపువ్వు - సుగంది బంతి - చీనా ఆస్తరు - గంటపువ్వు -
 కోడిజాత్తు - సెంటారియా - స్వీట్ సుల్తాన్ - గోడపువ్వు -
 ఆర్తవ చామంతులు - క్లార్కియా - లోటవామింట - చిరుక
 ముక్కు - నెమలికంటి - నిత్యబంతి - తురకబంతి -
 కాటులా - క్యూఫియా - అధోపుష్పి - నిర్విష - బహు
 వార్షిక నిర్విష - స్వీట్ విలియం - కార్నేషన్ - పింకు -
 డిజిటాలిస్ - డైమార్పోథీకా - ఎథియం - సదామండి -
 కాలిఫోర్నియా పాపీ - పెరీసియా - బనారు బంతి -
 గాజానియా - గిలియా - గోడేషియా - జొగడ బంతి -
 జిప్సోఫిల్లా - సూర్యకాంత - సదాస్థాయి - నాగదంతి -
 అక్రోక్లివియం - ఐబెరిస్ - నీలగోరింట - కోచియా -
 తీయబలాణి - లిమోవియం - లైనేరియా - లైనం -
 లొబిలియా - ల్యూపిను - మాత్రీకేరియా - మాథిమోలా -
 మెంజ్జీలియా - మిసెంబ్రియాంతిమం - మర్కటపుష్పము -
 చంద్రకాంత - మోలుసెల్లా - మయోసోటిస్ - నెమేసియా -
 నిమోపైలా - పూ పొగాకు - నీరెంబర్గియా - నైజెల్లా -
 ఈనొథెరా - పాపీ - పెన్సిమాన్ - పెటూనియా -
 పెసేలియా - ప్లాక్సు - రేడిలేసు - గడ్డిగులాబీ - ప్రిమ్యూలా -
 రెసిడా - రుద్ బెకియా - ముఖ్ మల్ పువ్వు - శాల్వియా -
 శాన్ వైటాలియా - సపోనేరియా - స్కాబియాసా -
 వన్నెల చిలకపూవు - సినరేరియా - సైరీస్ - బంతి
 పువ్వు - మెక్సికన్ సూర్యకాంత - టోరీనియా - ట్రాకిమీన్ -
 నాస్టర్షియం - ఉర్షివియా - వెనీడియం - వెర్బీనా - పాస్సి -
 వయోలా - బంగాళాబంతి.

(అ) ఆర్తవలతలు

159

ఉదయప్రభ - జవనీస్ ఉదయప్రభ - కాశీరత్నం - జాబిలి
పూవు - శంఖపుష్పము - కోదెయ - మోరాండియా -
థన్ బర్జియా - తెనరీలక - నాస్టర్షియం - తీయబటాణీ.

(ఇ) మృదుకాండర బహువార్షికములు

163

వైదానమలఘ చిరజీవులు : పుష్పదవనము - ఆస్టర్
ఆమెల్లెస్. ఆ. నోవే బెల్జియై - కోరియాప్పిస్ - గైలార్డియా -
ఇం. షేషన్స్ సుల్తానీ - ఇం. హోల్టైస్ - మిరాబిలిస్
జలాపా - ప్లాక్స్ డికస్సేటా - పోరులకా - శాల్వియా -
సాలిడాగో తెనదెన్సిస్ - వెర్బినా ఎంనాయడిస్ - వింకా
రోసియా, వి. ఆల్బా - వయొలా ఒటోరేటా - జినియా
రివియారిస్.

కాండలఘ చిరజీవులు : ఎఫలియా - అంఖూసా ఇటాలికా - 165

అక్విలేజియా వల్గారిస్ - బెర్గెనియా కార్డిఫోలియా -
కాంపెన్యులా - క్రైసాంతిమం మాక్సిమం - డెల్ఫినియం -
డిజిటాలిస్ పర్చురియా - జిప్సోఫిల్లా పానిక్యులేటా -
లైనం పెరిస్సీ - ల్యూపినస్ - ఈనోథెరా - పెయోనియా
పెన్సిమాన్ బార్బేటస్ - ప్రిమ్యూలా - పైరిత్రం
రోసియం - రుడెప్పియా.

ఈ) దుంపజాతి పూవులు

169

ఎఫిమిన్ - సుగంధ గ్లాడియోలస్ - ఆఫ్రికా లిల్లి - ఉల్లి -
చెంగల్వ - వాయు పుష్పం - బిగోనియా - బేలంకాండ -
తెవియా - కాన్వేల్లెరియా - సుఖదర్శిని - కుంకుమ
పువ్వు - పైక్లాషెన్ - దాప్లియా - యుఖారిస్ - ఎరి
మ్యూరస్ - ఫ్రీసియా - ఫ్రీటిల్లెరియా - ఔర్బిరా - గ్లాడి

విషయసూచిక

పుటసంఖ్య

యోలస్ - ఆదవి నాది - గ్లాక్సీవియా - హేమాంతసు -
 పగటి లిల్లి - హయపింత్ - హైమెనో కాలిస్ - పర్ష
 పుష్కర - నిపోపియా - లిల్లియ - కస్తూరి హయపింతు -
 దాఫోడిల్ - నార్సిస్సుస్ - నెరీస్ - ఋత్తోగలం - ఆగ్జలిస్ -
 గుల్షత్ - రాసన్క్యలస్ - స్ప్రికేలియా - పులి పూవు -
 ట్రైకోవియా - ట్యూలిపా - ఆరం లిల్లి - గడ్డి చెంగలవ్వ.

(ఉ) పెట్టకామర 233

(ఊ) బహువార్షికములు 237

రోదోడెండ్రాసు - బొగెన్విల్లా - కెమెల్లియా - చేమంతి -
 నర్తకి - జిరానియం - మల్లె - ఆర్కిడులు - గులాబి.

(ఋ) నీటిమొక్కలు 264

తామర - కిలువ్ 264

చిత్ర సూచిక

నలుపు - తెలుపు

1. ఆర్క్టటన్
2. కాలెండ్యూలా
3. డైమార్బీక
4. క్లార్కియా
5. క్లియాంతన్
6. కొరియాప్సిస్
7. అక్రో క్లినియం
8. లియోనియం సువోర్నై
9. ల్యూపిక్-ఆర్తవము
10. పాన్సి
11. బంగాళా బంతి
దాస్టియా-పూలరకము
12. చెంగల్య
13. డ్రీసియా
14. కాగడా పువ్వు (నిఫోఫియా)
15. రానన్ క్యులస్
16. ఆరంబిల్లి (పూల అమర్చులో)
17. మొట్ట తామర
18. కలువ (నింపెయా)

రంగు బొమ్మలు

- i శిఖర తిలకము
- ii కార్నేషను
- iii డయాంతసు
- iv మాథియోలా (స్టాక్) ప్రంభపు
మాథియోలా
- v నాస్టర్టియం - అరముద్ద పూవులు
- vi వెర్బినా
- vii సాలిడాగ్ (బంగారు కణిక)
- viii జెర్మీరా
- ix గ్లాడియోలస్
- x చామంతి
- xi జిరానియం
- xii తొట్టెలలో నున్న ఆర్తవన పూవుల
గుంపు
- xiii గులాబులు

మొదటి అధ్యాయము

పరిచయము

పూవులు సౌందర్యమునకు, స్నిగ్ధతకు, ప్రకాంతతకు చిహ్నములు. అవి ఉద్యానమునకు ఆత్మయై మానవునకు ప్రకృతి సందేశమును అందించును. మనదేశమున పూవులు పవిత్రములై పూజ కుపకరించుచున్నవి. మనకు పూవులతో సన్నిహిత సంబంధ మేర్పడి, పండుగలు, వేడుకలు, మతఉత్సవములు, వివాహములు, సామాజిక సమారోహములు మున్నగు వాటిని జీవించుచున్న పూవులు పూల మాలలు ఇంచుమించుగ తప్పనిసరి యైనవి. పూవులు ముఖ్యముగ దక్షిణ భారతమున, శ్రీ లోకములను కూడ ఆలంకరించుచున్నవి.

రమ్యతకే గాక, విడిపూలుగాను, ఆత్మరులుగాను, తదితర వస్తువులుగాను ఆర్థికోపయోగములకు గూడ పూవులు ముఖ్యమైనవి. ఇటీవల భారతీయ వ్యవసాయ పరిశోధన పరిషత్తువారు జరిపిన విషయసేకరణ వలన బొంబాయి, కలకత్తా, మద్రాసు, బెంగళూరు, ఢిల్లీ వంటి కేంద్ర నగరములలో ఏటా 9.28 కోట్ల రూపాయల విలువచేయు 10,500 టన్నుల పూవులు అమ్మక మగుచున్నట్లు తెలిసినది. వాణిజ్యముకొరకు పూవులు సుమారు 3,000 హెక్టారులలో (10,000 ఎకరములు) సాగు అగుచున్నవట. బంతి, మల్లె, గులాబి, కనకాంబరము, చిన్న చేమంతి, ముఖ్యముగ దక్షిణ భారతమున, పూవులుగానే అమ్ముటకై సాగు అగుచున్నవి. ఆత్మరు వ్యాపారము ఇప్పటికే బాగా పెంపొంది యున్నది. ఆత్మరు తీయటకు గులాబి, మల్లె, వంటి పూలు ఉపయోగింపబడుచున్నవి. ఆత్మరు పరిశ్రమ మొఘలుల కాలమున వృద్ధిలో నుండెడిది. మనదేశమున పూవుల సుగంధమునకు మాన్యత హెచ్చు. చాలమంది ఆత్మరుల నాణ్యము తెలిసినవారు. ఇది గాక, విత్తనముల, నారుమొక్కల వ్యాపారము కూడ అనేకులకు జీవనోపాధిగ నున్నది. ఆలంకార పాదపములకు ముఖ్యకేంద్రములలో నొకటయిన కాలింపాంగు (వక్రము బెంగాలు) వంటి చిన్న యూరినుండి, పూల విత్తనములు, విశేషించి హిమాలయ వన్యపుష్పములవి, దుంపలు, ఆర్కిరులు, పెర్నులు మొదలయినవి ఏటా సుమారు 400,000 రూ. విలువగలవి ఎగుమతి యగుచున్నవట.

కోటలోని పూలమొక్కలు రెండు విధములైనవి: మృదువయిన కాండము గలవి, చేపదేలుటచే కఠినమైన, లేక అర్ధకఠినమైన కాండము గలవి. మృదు కాండకములు ఒక్కఋతువు జీవించునవి గాని (ఏకర్తుకములు, ఆర్తవములు, లేక ఏకవార్షికములు), రెండు ఋతువులు జీవించునవిగాని (ద్వైవార్షికములు) లేక పెక్కు సంవత్సరములు జీవించునవిగాని (చిరంజీవులు లేక బహువార్షికములు) కావచ్చును. కాని కఠినకాండకములు మాత్రము సామాన్యముగ అన్నియు చిర జీవులే. ఏకర్తుక మగు మొక్క ప్రతి ఋతువునను కొత్తగా నాటిన విత్తునుండి మొలచి, పూసి, గింజకట్టి, సంవత్సరము తిరుగక మునుపే చనిపోవును. ద్వైవార్షికమగు మొక్క ఈ జీవ ఆవృత్తిని రెండు ఋతువులు లేక సంవత్సరములలో పూర్తిచేయును. చిరజీవులు ఒకసారి నాటిన వెనుక పెక్కు సంవత్సరములు ఋతువున పుష్పించును. శీత, -వర్ష, -కాలపు పుష్పములు చాలవరకు మృదు కాండకములు. ఉదా : శిఖరతిలకము, చీనాచేమంతి, నీలగోరింటి, పెటూనియా, ప్లాక్సు, డయాంథస్, తీయబలాజీ, కాలెండ్యూలా, వెర్బినా, బంతి, బంగాళా బంతి మొదలగునవి. కొన్ని మృదుకాండక ద్వైవార్షికములు, ఉదా : కాంపె న్యూలా (గంటపువ్వు), స్వీట్ విలియం. మృదుకాండక చిరజీవులలో జనాదరణ గలవి రెప్సివియం, యూపీన్, బనాకుబంతి, మైఖేర్మన్ రైసీ, షాస్తా రైసీ మున్నగునవి. గులాబీ, చేమంతి, బోగన్ విల్లా (బోగవల్లి), అజోబియా, జిరా వియం, ప్యూషియా (నర్తకి), కమెల్లియా (జపాన్ గులాబీ), మల్లె మొదలగు నవి కఠినకాండక చిరజీవులు. పుష్పవృక్షములు, గుల్మములు కోటలో పెంచు ముఖ్య కఠినకాండకములు. ఇంతేగాక, దుంపలు, గడ్డలు మున్నగు వాటివలన ప్రవర్ధనము చెందుటచే దుంపజాతులు అనబడు పూల మొక్కలు గలవు. చెంగల్వ, తాలియా, గ్లాడియోలసు, నార్సిస్సుస్, డాఫోడిల్, ట్యూలిప్ మొదలయినవి ఇందు చేరును.

కమలము (నిలంబో న్యూసిపెరా), కలువ (నింపెయిజాతి) వంటి ఆకర్ష వంతమగు పూవులు గల నీటిమొక్కలు కూడ గలవు.

రెండవ అధ్యాయము

భారతదేశమున పూవుల, పూతోటల చరిత్ర

తోటలలో పెంచు అనేక జాతుల పుష్పములలో మనదేశమునకు చెందినవి కొన్ని మాత్రమే. భారతదేశమునకు చెందినవై. ప్రపంచమున వేర్వేరు ప్రాంతములలో పెంచబడుచున్న ముఖ్యమయిన పూల మొక్కలు ఏవనగా, ఆర్కిడులు, రోడో డెండ్రానులు, కస్తూరి (మస్క) గులాబి, కమలము (నిలంబో హ్యూసిఫెరా), బిగో వియా, పీల గోరింట (ఇంపేషన్సు బాల్సామికా) బొగడ బంతి (గాంఫ్రీనా గ్లోబోసా) నాబి (గ్లోరియాసా సువర్నా), ఎరియూరస్ హిమాలైకస్, ప్రిమ్యూలా (ప్రిమ్యూలా రెంటిఫ్యులేటా, రోజియా) మెకొనాప్సిస్, కలువ (నింఫేయా జాతులు) క్లిమాటిస్ (క్లిమాటిస్ మెంటేనా - ఒక తీగ), హిమాలయపు వన్యట్యాలిపులు (ట్యాలిపా సైల్లేటా, ట్యూ, బల్బిన్ సోసియై). చీటిలో కమలము మాత్రమే వేదకాలపు పురాతన సంస్కృత గ్రంథములలో పేర్కొనబడెను. కాళిదాసు, తన కాకుంకల మను నాటకమున కూడ దీనిని ప్రస్తావించెను. అశ్వమేధ కవి (క్రీ. వె. 100) తన "బుద్ధ చరితము"న శామరను ఉటంకించెను. వృక్షములపై ప్రామాణీకుడైన డా. యం. యస్. రంధావా యన్న దానినిబట్టి. హిందూ బౌద్ధ యుగముల తోటలలో పూల వృక్షములను సర్వ సామాన్యముగ పెంచుచుండిరట గాని, అర్ధవ మ్మదు కాండకములు బహుశః పెంచలేరట.

ఉద్యాన కృషి పురాతన కాలమునుండియు మనదేశమున ప్రజాదరణ పొంది యుండెను. రామాయణమున సీతను నిర్బంధమున నుంచిన ఆశోకవనము గురించి చెప్పబడినది. ఆ తోటయందు ఆశోక వృక్షములు (సరాశా ఇండికా) ఎక్కువగా నుండెను. మహాభారతమున సభాపర్యమన ఇంద్రప్రస్థ నగరములోని ఉద్యానములు, వనములు, విర్మిత నరస్సులు మున్నగువాని వర్ణన గలదు. సరాశా ఇండికా (ఆశోక), పెర్మినేలియా అద్భుత (అద్భుత), మెనువా ఫెత్రియా, ఫైకస్ రెంపురెన్సిస్ (పత్రి), ఫై, రెలిజియోసా (రావి) మైకేలియా చంపక (చంపక), బ్యూటియా మెనోస్పెర్మా (మోదుగ) కాసియా ఫిస్ట్యులా (రౌం) వంటి అనేక వృక్షముల ప్రస్తావన రామాయణమున గలదు. ఇంచుమించుగ నిది

యన్నియు మహాభారతమున కూడ వర్ణింపబడెను. శ్రీ కృష్ణునకు కరంబవృక్షము (ఆంథోసిఫాలస్ ఇండికస్) తో గల అనుబంధము సర్వ విదితము. పాణిని ఆహ్లాద్యాలు వంటి పూర్వ సంస్కృత వాఙ్మయమున పెక్కు చక్కని చెట్లు పేర్కొనబడినవి; ఎట్టివనః ఫైకస్ (ఫై. రెలిజియాసా, ఫై. శంఖులెన్సిస్, ఫై. ఇన్ ఫెక్టోరియా), బ్యాటెయా మోనోస్పెర్మా, ప్రాసావిస్ స్పినిజలా, కదంబ (ఆంథోసిఫాలస్ ఇండికస్), ఆశ్వమేష కవి (శ్రీ. వె. 100) సిద్ధార్థుడు పూలచెట్లను కమలములను గాంచిన నందనవనమును వర్ణించెను. బౌద్ధయుగమున మఠముల చుట్టును, స్థూపముల చుట్టును తోటలను వేసిరి. నలందా, తక్షశిలో చక్కని తోటలుండెడివి. బుద్ధుడు తోటలో నొక చెట్టుక్రింద జన్మించెనట. బుద్ధుడు నిర్వాణము నందిన బోధివృక్షము (రావి చెట్టు) బౌద్ధులకు చాల పవిత్ర మయినది. బాటలవెంట చెట్లు 'మార్గేషు వృక్షే' నాలుట అశోకుని (శ్రీ. పూ. 233) ముఖ్యమైన సత్కార్యములలో నొకటి. అటులే మృచ్ఛకటికమున కూడ్రకుడు (శ్రీ. పూ. 100) కూడ తోటలను, పూవులను గూర్చి వివరణ నిచ్చెను. కాకుంఠలమున కాశిదాసు (పుమారు శ్రీ. పూ. 57) ప్రమాదావనమున మాధవీ రథా గృహమును, అశోక (సరాకా ఇండికా) కదంబ (ఆంథోసిఫాలస్ ఇండికస్), అర్జున (మద్ది, పెర్మినేలియా అర్జున) వకుళ (ప్రైముసాప్స్ ఎలెంజి), మోదుగ (బ్యాటెయా మోనోస్పెర్మా) పారిజాత (నిక్టాంధిస్ అర్బోరీ (టెన్సిస్) కోవిదార (మందార బాహినియా వేరిగేటా) మున్నగు సుందర వృక్షములను పేర్కొనెను. సారంగధరుడు (శ్రీ. వె. 1300) "ఉపవన వినోదము" సారంగధర పర్వతి యను గ్రంథములలో ఉద్యానకళను గూర్చి చేసిన వర్ణనలో కొన్ని వృక్షముల ప్రసక్తి కూడ నున్నది. వాఙ్మయముడు (300-400 శ్రీ. వె.) కూడ ప్రమదోద్యానం, ఉద్యానం, వృక్షవాటికా, నందనవనం అనబడు నాలుగు తరగతుల తోటలను గురించి ముచ్చటగా వివరణ నొసగినాడు. పై జెప్పినటుల పురాతన సంస్కృత వాఙ్మయము. (78-101 శ్రీ. వె. కనిష్ఠుని కాలము) మధుర భర్తూత్. సాంచి, తదితరములలోని శిల్పములయందు నిర్వాణములయందు పొందుపరుపబడిన వృక్ష వస్తువులు, అజంతా కుడ్య చిత్రములు, ఇవన్నియు భారత సంస్కృతిలో పూవుల, పూతోటల ప్రాముఖ్యమును చాచియుచున్నవి.

పూర్వ వాఙ్మయమున చాలవరకు పేర్కొనబడిన ఈ దేశపు ప్రముఖ సుందర పుష్పవృక్షములేవన : మందార (బాహినియా లేటిగేటా) రేరి (కానియా ఫిస్ట్యులా) ఎఱ్ఱతంగేడు (కానియా నోథోసా) మోదుగ (బ్యూటీయా ఫ్రాంకోసా), బాడిన (ఎరిత్రైనా ఇండికా), ఎరిత్రైనా ఫ్లేకియై, చెన్నంగి (లాగర్ స్ట్రోమియా ప్లాన్రెజినే, లా. తారెల్లి) ఎర్రబాటవ (కార్డియా సెబస్టినా), కందుగోగు (కాక్టోస్పైర్మం గానివియం) కానుగ (పాంగేమియా గ్లాబ్రా), బీకామెల్లా అంధ్యులేటా, గంగరావి (థిస్సీనియా పాఫల్మై), ఉసికమాను (త్రెబీవా రాక్స్బరై), సైడూక్కులియా కలరేటా, పెద్దకళింగ (థెల్లేనియా ఇండికా), ఆశోక (నరాకా ఇండికా), కదంబ (అంథోసిఫాలస్ ఇండికస్), రోదోడెండ్రాన.

దేశీయ లతా గుల్మములలో చాల ప్రధానమైనవి. మల్లెజాతులు (జాస్మిన్, సాంబక్, జా. పూబెసెన్స్, జా. ఆరిక్యులేటం, జా. హ్యుమైల్, జా. అఫీనినేల్, జా. గ్రాండిఫ్లోరా), మాధవి (హిస్టేజ్ మెథల్లోటా) ఈ రెండిటిని కాళిదాసు తన నాటకములలో పేర్కొనినాడు. మిగిలిన దేశీయ జాతులు : బాహినియా అక్యూమినేటా, మ్యుసెండాఫ్రాంకోసా, ఇక్స్సీరా జాతులు : ఇ. కాక్సీనియా, ఇ. పార్విఫ్లోరా, ఇ. బార్బేటా, ఇ. అంధ్యులేటా, హమిల్టోనియా స్పావియో లెన్స్, హింసియోల్డియా సాంగ్వినియా, క్లెరొడెండ్రాన్ ఇనర్మి, క్రాసాండ్రా ఇన్ ఫండిబ్యులిఫార్మిన్, ప్లంబాగో రోసియా, ప్లంబాగో జైలానికా, బాబర్నేమెంటానా కొరొనేరియా, బ్రూకెలోస్పైర్మం ఫ్రాగ్రన్స్, ఆస్మాంథస్ ఫ్రాగ్రన్స్, పాసిఫ్లోరా లెషెనార్టియై, కైటోరియా టర్నేటా, పోరానా పానిక్యులేటా, 'గ్లోరియోసా సుపెర్బా, కైమాటిన్ మెంటానా).

చాలా పైరు మొక్కలవలెనే చాలా పూరిమొక్కలు కూడా, ముఖ్యముగా మృదుకాండక ఆర్తవములు, ద్వి-. బహు-, వార్షికములు. తోటలలో పెంచు దుంపజాతులు, వెలిదేశములనుండి తెప్పించి జొచ్చినవే. ఈ విదేశీపూవులు యూరపునుండి అమెరికా, ఆఫ్రికా, చైనా, జపాన్, తదితర దేశముల నుండి వచ్చియున్నవి. జాతుల వర్ణనలలో వాటి ప్రభవస్థానము (నెలపు) ప్రతిదానికి ఈయబడినది. విదేశీపూవులను దేశములోనికి జొచ్చిన చరిత్ర సరిగ వ్రాయ బడలేదు. కాని విదేశీపూవులు చాలవరకు మొఘలుల కాలమునను, ఇంగ్లీషు వారి కాలమునను ప్రవేశించినవి.

బాబరుతో మొదలిడి మొఘలు చక్రవర్తులు హిందూదేశమున ఉద్యాన పునర్వికాసము కలిగించినపుడు, అతఃపూర్వమే మృదుకాండక, దుంపజాతి పుష్పములు సాగులోనున్న పర్షియా, మధ్యఆసియాలనుండి చాల జాతులు వారిచే తేబడెను. వీటిలో పెక్కులు నాటి స్వీయచరిత్రలలోను, తదితర గ్రంథములలోను పేర్కొనబడినవి. ఇంతేగాక, మొఘలు చిత్రములలో కూడ అనేక పుష్పములు చిత్రింపబడినవి. ఇవి మొఘలు చిత్రముల అంచులలోకూడ చూపబడినవి. బామ్-ఇ-వఫా అను పుస్తకమున బాబరు హిందూదేశమున ఉద్యానకళను వర్ధించినాడు. మొఘలు చక్రవర్తులు ప్రవేశపెట్టిన మొక్కలు చాలవరకు కాశ్మీరములో నాటబడెను; ఏలనన మైదానముల కంటె అచ్చటి వాతావరణము వాటికి బాగుగ సరిపడినది. వారు తెచ్చిన మొక్కలలో, నేటికిని కాశ్మీరులోకెల్ల అత్యంత సుందరమని పేరుబడిన 'చనార్' చెట్లే గాక, గులాబి, కార్నేషన్, ఐరిస్, నార్సిస్సుస్, డాఫిడిల్స్, లిల్లి, ట్యూలిప్, తదితరములు కూడ గలవు. గులాబిని బాబరు 1526. అప్రాంతములో, బస్సొరా రేవు ద్వారా మనదేశమున ప్రవేశపెట్టెను. జహంగీరు, సూరజుహు గులాబుల యెడ చాల మక్కువ కలిగి యుండెడివారు గావున తోటలలో గులాబి పెంపకమును ప్రోత్సహించిరి.

తరువాత బ్రిటిషువారి కాలమున చాల జాతులు ప్రధానముగా ఇంగ్లీషు, పోర్చుగీసు వారిచే ప్రవేశపెట్టబడినవి. వాటిని మిషనరీలును, పరిపాలక ఉద్యోగులును, విడివిడిగా బొత్తాహిత ఉద్యాన ప్రేమికులును తెచ్చిరి. అనేక విదేశ జాతులను ప్రవేశపెట్టిన ప్రముఖ మిషనరీ డా. ఫర్మింగర్. ఇంగ్లీషువాడు. 1863 లో అనేక జాతుల వర్ధనలను చేర్చి తోటలపెంపకముపై నొక పుస్తకమును వ్రాసెను. "పెర్మింగరు గారి భారత ఉద్యానకృషి తోడకము" అను ఆ గ్రంథము నేటికిని ఆలంకారిక పాఠకములపై ప్రామాణికమైన గ్రంథముగా నున్నది.

మనదేశపు మొక్కలనేకము, ముఖ్యముగా హిమాలయముల మనోరంజక జాతులు, ఉన్నతప్రదేశపు మొక్కలు, ఇతరదేశములకు కొనిపోబడినవి. ఈ దేశమున బ్రిటిషు యుగపు తొలికాలమున, బ్రిటనులో విఖ్యాత ఉద్యానముల రూపొందించునపుడు మనోహర వన్య పుష్పములను వెదకికొనుచు పలువురు సంచేతలు మనదేశమునకు వచ్చిరి. ఈ కళాభిరంభమున హిమా

లయపు వనసంపదను ఇంగ్లండుకు కొనిపోయిరి. గ్రేట్ బ్రిటనునుండి వచ్చిన అట్టి పాదప సంచేతలలో నొక ముఖ్యుడు ప్రాంక్ కింగ్డన్ వార్డ్ 1938-56 మధ్య అయిదేడుసార్లు అస్సాం బర్మాలను వచ్చిచూసెను. నీలి నల్ల మందు చెట్టును (మెకానోప్పిన్) ఈయనయే మొదటిసారి కనుగొనెను. 1939-41 సంవత్సరములలో లద్లో, షెరీఫ్ ల కాశ్మీరునేగాక టిబెట్, భూటాన్ వంటి ఇతర ప్రాంతములను కూడ సందర్శించిరి. నేపాలునకు కూడ ఇట్టి యాత్రలు సాగినవి. వన్య ఆలంకారిక పుష్పములకొరకు ఆమెరికానుండియు, పెక్కు ఇతర యూరపుదేశములనుండియు పలువురు వృక్ష శాస్త్రజ్ఞులును, వృక్ష అనుభావకు లును కూడ వచ్చిరి. ఈ పాదపచయనముల ద్వారా అనేక వన్య పుష్పములు. ఉన్నత ప్రదేశపు మొక్కలు—ప్రిమ్యూలా, ఆర్కిడులు. అకొనిటం (విష), ఆంథ్రాసేస్, అనిమోన్, అక్విలేజియా, అస్తర్, బెర్గెనియా, కంపెన్యూలా, కౌటా లిన్, తెల్పనియం ఎరిగెరాన్, జిన్షియానా, జియం, సాస్మిప్రాగా, ఆలియం, ఫిటెల్లేరియా, లిలియం, బరిస్, మెకానోప్పిన్, పెయోనియా, క్లిమాటిన్, కోర్బస్, పూనన్, రోడోడెండ్రాన్, సోర్బస్, వైబర్నం మొదలగు గణముల అనేక జాతులు ఇండియాలోని వాటి సహజస్థావరముల నుండి ఇంగ్లండు, తదితర యూరపుదేశములను చేరినవి. ఇందు నీలి నల్లమందు (మెకానోప్పిన్), క్లిమా టిన్ మొంటానా, పెక్కు ఆర్కిడు జాతులు. రోడోడెండ్రానుడు, ప్రిమ్యూలా. బాల్యం, బిగోనియా, ఎరిమ్యూరస్ హిమాలై కన్, నాభి (గ్లోరియోసా సుపర్బా), కస్తూరి గులాబి (రోజా మాస్చూటా) వంటివి కొన్ని ప్రపంచమున పెక్కు ప్రాంతముల తోటలలో విస్తారముగ పెరుగుచున్నవి. ఇండియా నుండి గ్రేట్ బ్రిటనుకు చేరిన మొక్కలు చాలవరకు క్యూ, ఎడింబర వైజ్ఞానికోద్యానములలో పెంచబడుచున్నవి. దొర్బాగ్యవళమున, ఈ దేశమున మనలో చాలమందికి మనదేశీయ పుష్పసంపత్తిని గూర్చి ఏమియు తెలియదు.

మాడవ అధ్యాయము

తోటలో పూవుల ఉపయోగము

చాల తోటలో నాలుగు ప్రధాన తరగతుల పాదపము లుండును. అవి ఏవనగా, చెట్లు, గుల్మములు, లతలు, మృదుకాండక ఏక-., ద్వి-., బహు వార్షికములు, దుంప మొక్కలు. శాశ్వతముగ నుండుటకై చెట్లు, గుల్మములు, తీగెల ఉపయోగించ బడును.

మృదుకాండక ఏక-., ద్వి-., వార్షికములకు తోటలో చాల ప్రయోజనములుగలవు. సామాన్యముగ వాటిని పూమళ్లలోగాని, అపక్రమముగు అంచులలోగాని, చిర జీవులతో, దుంపలతో చేర్చిగాని, చేర్చకగాని, పూతకాలమును పొడిగించుటకు మిశ్రిత అంచులలోగాని పెంచుదురు. ఈ అంచు కంచెకు ముందుగాని, గుబురు నకు ముందుగాని, బాటల వెంబడిగాని యుండును. పూవులను, ఎత్తులనుబట్టి క్రమరహితముగా చేర్చినను, తగువర్ణ సమవాయములలో సహజ మేళవింపును, రమ్యతను ఇచ్చునట్లు చేర్చుదురు. అంచునందు పువ్వులన్నియు ఏకకాలమున విచ్చుకొనవలయును గాన హాళిహాక్ (పూబెండ), కార్నేషను వంటి విలంబ జాతులను మిగిలిన వాటికంటె ముందుగానే నాటవలెను.

ఆర్తవములను గుబురునకు ముందుగాని, గుబురులో గుల్మముల నడుమగాని, ముఖ్యముగా క్రొత్తగ నాటిన గుబురులో త్వరగ వర్ణ ఫలితముకొరకు వేయుట గలదు. ఇందులకు లార్క్స్పర్, పూబెండ, తురకబంతి, సాల్విగ్లాసిస్, పొగాకు వంటి పొడుగు మొక్కలు సరిపోవును. కొత్తతోటను వేయునపుడు, కనీసము అది పూర్తి యగువరకైనను, త్వరలో రంగుల ప్రదర్శన వలయుచో ఆర్తవ ములను వేయుట ఉపయుక్తము.

వీటిని గోరెములలోగాని ఇతరపాత్రలలోగాని పెంచవచ్చును. ఇందులకు బాగుగ ఉపకరించునవి, చీనాచేమంతి, కార్నేషను, కాలెండ్యూలా, పెటూనియా, పాస్సీ, పయోలా, పినరేరియా, కోడిజాత్తు ప్రైజాన్స్, నెవేసియా, మిములస్, బ్రాకికో., నాస్టర్షియం. ప్లాక్సు, కాల్వీయా, ప్లాక్సు, బంగాళాబంతి (రెంకీసు),

బంతి, మరికొన్ని ఇతరములు. వేలాడు తట్టలకు వయోలా, స్వీట్ అలిస్సం, నాస్టర్షియం, ప్రెంచి బంతి, మాట్రికారియా చాల తగియుండును. పావిలి (గడ్డిగులాబి), కాలెండ్యూలా, స్వీట్ అలిస్సం, వెర్బినా, ప్లాక్సు, పాన్సీ, వయోలా, చీనాచేమంతి, ప్రెంచిబంతి, గాజానియా, లాబీలియా, నాస్టర్షియం, పెటూనియావంటివి కొన్ని, కిటికీలలో పెంచుటకు పనికి వచ్చును.

గోడలపైనను, అల్లవ తెరలపైనను, తీగబాటలమీదను ఉపయోగించుటకు ఎన్నో అందమైన ఆర్తవ లత లన్నవి. వాటిని పాతచెట్లు కొట్టిన మొద్దులపైనను కంచెలపైనను కూడ పెంచుదురు. ప్రధానమైన ఆర్తవ లతలు: తీయబటాణీ, నాస్టర్షియం, ఉదయప్రభ, కాశీరత్నం, కనరీ లత, శంఖపుష్పం (రింతెన) మొ॥

కురుచగ నెదుగు శిఖరతీలకము, అలిస్సం, దైమార్ఫోజీకా, ఎష్టోలియా, గాజానియా, గోదేషియా, లై నేరియా, మిసెంబ్రియాంతిమం, పావిలి, బ్రాకికోం, వెర్బినా, వయోలా మొదలగు పొట్టి ఆర్తవములు గుట్టతోట (రాంతోట)లయందు పకరించును.

చాల ఆర్తవము లచితపుష్పములుగా ప్రశస్తములు. చీనాచేమంతి, ఆర్క్టోటిస్, కార్నేషన్, ఆర్తవచేమంతి, క్లార్కియా, నిత్యబంతి, కార్నెఫలవర్, తురక బంతి, ధాలియా, దైమార్ఫోజీక, లార్క్స్పర్, స్టాటిస్, లై నేరియా, ల్యూపిన్, బంతి, బెర్స్ ఆఫ్ ఐర్లండ్, నెమేసియా, పాపీ, స్కేబియస్, స్టాక్, సూర్య కాంత, స్వీట్ సుల్తాన్, బ్రాకికోం, తీయబటాణీ, స్వీట్ విలియం, బంగాళాబంతి మొదలగునవి. అక్రొలివం, హెలిక్రైసం, స్టాటిస్, బెర్స్ ఆఫ్ ఐర్లండ్ వంటి కొన్ని ఆర్తవముల ఎండిన పూవులను అలంకరణ కుపయోగించుదు.

బాటల వెంట అంచులుగా పెంచుటకు అనువైనవి కొన్ని ఉన్నవి. స్వీట్ అలిస్సం, కురుచప్రెంచిబంతి, ప్లాక్సు, పెటూనియా, నెమేసియా మొదలగునవి. కొన్నిటిని అరసిదలో చక్కగా పెంచవచ్చును; అట్టివి, సినరేరియా, పాన్సీ, వయోలా, శాల్వియా, గుత్తిచేమంతి, బిగోనియా, దై సీ, కంపెన్యూలా, ల్యూపిన్, మిములస్, పావిలి, వెర్బినా, నాస్టర్షియం వంటివి పొడిగా నుండుచోట్ల పెంచదగును.

నేలను కప్పుటకు స్వీట్ అలిస్సం, వెర్బినా (చిరజీవి), వయోలా, పాన్సీ, పావిలి, మిసెంబ్రియాంతిమం బాగుగ నుండును; ఎత్తు (స్టాండర్డ్) గులాబుల

క్రింద నేలను కప్పుటకు కూడ పాంసీ, వయోలా, మినెంబ్రియాంతిమం, పావిలి (గడ్డిగులాబి) పనికి వచ్చును. దుంపజాతుల మళ్లలో ఆర్తవములను కూడ పెంచుటచే అవి దుంపజాతులు పూతలో లేనప్పుడు ఖాళీగా నున్న స్థలములను వివిధ రంగు నిచ్చును. కొన్ని పొడుగు జాతులు, పూలెండ, లార్క్స్పర్, మెక్సికో సూర్యకాంత, సూర్యకాంత, ఆర్తవచేమంతి, అప్రికాంతి వంటి వాటిని కంచెకు కూడ ఉపయోగించవచ్చును.

ఇంతేగాక కమ్మని సువాసనలకు ప్రళప్తిచెందిన తీయబటాణి, స్టాక్, వెర్బిన, మిగ్నోనెట్, వికొటియానా వంటి కొన్ని ఆర్తవములు గలవు.

సహజ పరుచుటకు దుంపజాతులు విశిష్టమైనవి. వాటిని పెంచుటకు ఎక్కువ సాయ మక్కరలేదు. ఇంటి తోటలు చిన్నవైపోయిన ఈ రోజులలో తోటలను క్రమరీతిని పెంచుటగాక వాటిని సహజముగ నుండునట్లు చేయు అవసర మెంతేని గలదు. సహజపరుచుటకు దుంపలను, చెట్లక్రింద గుంపులుగాను, గుబురులోను, బాటల వెంటను, గుట్టతోటలోను, వీటికొలను అంచువెంబడి దుబ్బులుగాను, వచ్చికమీద పీలికలుగాను, అపక్రమ మృదుకాండకపు అంచులోను, శాశ్వతముగ నుండునటుల నాటవచ్చును. సక్యతుగా ఎరువు వేయుట, తిరిగి నాటుట, దుంపలను విడదీయుట తప్ప మరి యే శ్రద్ధయులేకయే, సంవత్సరము పొడుగునను వేర్వేరు సమయముల నివి రంగు నిచ్చును. రాటు కోర్పునవి, సులభముగ ప్రవృద్ధి నొందునవి, దుంపలు అంతగా చెడక నేలలో నుండగలిగినవి యైన వాటినే సహజపరుచుట కెంచుకొనవలెను. ఇదిగాక, మొక్కల నెంచుకొనుటలో రాటున కోర్పు, మొక్కనిడివి లేక ఎత్తు, పూతసమయము పూతవుండు కాలము, పూవుల రంగు, పూవుల పరిమాణము మొదలగునవి ఇతర ద్యేయవిషయములు. మన దేశపు మైదానములలోని పరిస్థితులలో సహజపరుచుటకు అనువగు దుంప పుష్పములు నార్పిన్సన్, చెంగల్స్, యుఖారిస్, ఈస్టర్లీ, ఐరిస్, క్రైసం, ట్యూబ్ రోజ్ (సుగంధరాజము) నెరైన్, పైరెథర్లీ, డే లీ, గడ్డిచెంగల్వ, కొండలపై నార్పిన్సన్, ట్యూబిప్స్, డాఫోడిల్స్, అనిమోన్, లీలీలు, ఐరిస్ సహజపరుచుటకు తగిన మొక్కలు.

నాల్గవ అధ్యాయము

సాగుచేయు విధానము

భారతదేశమున శీతకాలమున చల్లగా వుండు ఉత్తర సమతలప్రాంతమున మూడు ముఖ్య రకముల ఆర్తవ పుష్పములను పెంచుదురు. ఇవి శీత, వేసవి, వర్ష కాలపు ఆర్తవములు. వాస్తవముగ శీతకాలమున్నదే లేనివనదగు కోయం బిత్తురు. మద్రాసు వంటి రక్షిత భారతపు వెచ్చని ప్రాంతములలో కార్నేషన్, తీయబటాణీ, ఖరతిలకం, పాప్పి, వయోలా వంటి శీతర్తు పుష్పములను చక్కగ పెంచజాలము. అయితే, అంత ఉగ్రముగాని శీతోష్ణస్థితి గల బెంగు తూరులో ఇంచుమించు అన్ని ఋతువుల పుష్పములను పెంచనగును.

శీతకాలపు పూవులలో ముఖ్యమయినవి: ఖరతిలకము, చీనాచేమంతి, గుత్తి చేమంతి, బ్రాకికోం, కార్నేషన్, సుగంధిబంతి, పినరేరియా, క్లార్కియా, దైమా ర్నోఫీకా, డయాంథస్, గొడేషియా, నిర్విష, రై నేరియా, మిమ్యులస్, నావ్దీయం, నెమేసియా, పాప్పి, పెటూనియా, ప్లాక్సు, కార్లియా, పైజాంతసు, స్టాకు, వెర్బినా, వయోలా. వేసవిని పూయు ఆర్తవములు తురకబంతి, సూర్యకాంత, పుష్పపావిత్రీ, మెక్సికో సూర్యకాంత, చిత్యబంతి, బంగాళబంతి, బనాతుఁబంతి. రమారమి పై జెప్పిన వన్నియును గాక, వీరిగోరింట, పుష్పతిలక, కోడిజాత్తు, బొగడబంతి, బంతి, కూడ వర్ష కాలమున పెంచదగియున్నవి. ఆర్తవముల విత్త వములు పోయు సమయము శీతోష్ణస్థితిపై ఆధారపడి, దేశపు విభిన్నప్రాంతముల యందును మారుచుండును. ఉత్తరమైదానములలో శీతర్తు మొక్కలను సారార ణముగ పెద్దెంబరు-అక్టోబరు నెలలలో విత్తుదురు. గాని, ఆలస్యముగ పుష్పించు చీనాచేమంతి, కార్నేషను, పినరేరియావంటి వాటిని మాత్రము కొంచెము ముందు గనే ఆగస్టు నెలలోనే విత్తుదురు. వేసవి పూలమొక్కలను జనవరినుండి జూన్ వరకున్ను, వర్షకాలపు మొక్కలను వర్షము లారంభించినపుడుగాని, ఒకింత ముందుగ జూన్-జూలై లోగాని ఎడపెట్టుదురు; రక్షిత భారతమున ఆర్తవపుష్ప తాతులను వాటుబతు పెద్దెంబరు-అక్టోబరు మంచినమయము. ఉత్తరదేశపు పర్య

తములపై మార్చినుండి మే వరకును, చలికి తట్టుకొను జాతులకు అగస్త్యనుండి అక్టోబరు వరకును మంచి అరను. ఉదకమండలము, కొదైతెనార్ వంటి దక్షిణ వర్షతములపై ఆ ర్తవములను మార్చినుండి మే, డిసెంబరు నుండి జనవరి వరకు విత్తుదురు.

మనదేశమున మృదుకాండకములగు ఏక-, ద్వి-, బహు-వార్షికములను ఆరు బయట పెంచుదురుగాని, ఇతరదేశములలో వాటిని గాఢ ఇండ్లలో కూడ పెంచుదురు. చీనాచేమంతి, కార్నేషను, పెటూనియా, సినరేరియా, పాన్సీ, శాల్వీయా, ప్లాక్సు మొదలగు పెక్కు ఆర్తవములను గోరెములలో (తొట్లలో) పెంచుదురు. 20-25 సెం॥ మీ॥ గోరెము లిందులకు పనికివచ్చును. పాత గోరెములను ఉపయోగించుటకు ముందు పాతమట్టిని తీసి వాటిని బాగుగా శుభ్రము చేయవలెను. ఆర్తవములకు పెక్కింటికి, రెండుపాళ్లు మట్టి, ఒకపాద చివికిన పశువులవిరువు, ఒకపాద అక్షపౌణ్ణి, మట్టి బంకపారుగ నున్నచో ఒకింత ఇసుక, కలిపిన గోరెపు మిశ్రమును (ఎరువుమట్టిని) వాడవచ్చును.

విత్తనములను పోయుట : చాల ఆర్తవముల విత్తనములను నారుపోసి, తరువాత నాటుదురు. కాచి కొన్నింటిని, ముఖ్యముగా పెద్ద విత్తనములైన తీయ బటాణీ, ఉదయప్రభ, లూపిను, నాస్టర్షియం వంటి వాటిని, నాటుటకు కష్టమైన రై నేరియా, ఎష్టోలియా వంటి వాటిని, నేరుగా అవి పూయవలసిన స్థలములలోనే వేసి, మొలచిన పిదప వలసినన్ని మొక్కలను పీకి, చాలినంత ఎడము చేకూర్చవలెను.

విత్తనములను ఎత్తు నారుమళ్లలోగాని, మట్టి గోరెములలో గాని, పక్షములలో గాని, కొయ్య చట్టములలోగాని పోయవచ్చును. లేతనారును తరుచుగ చంపు 'నీరుచచ్చు' తెగులును నివారించుటకై విత్తవలసిన మట్టిని నాటుటకు ముందు క్రిమిహృతము గావింపవలెను. మట్టిని వేడిచేసి క్రిమిహరణము చేయవచ్చును. ఒక గిన్నెను సగము నీటితో నింపుడు. నీటిని కుంపటిపై 93.3°C కి కాచుడు. మట్టిని వేరొక చిన్న లోహపు పాత్రలో నుంచి, ఆ పాత్రను గిన్నెలోని నీటిలో 93.3°C వద్ద 30, 40 నిమిషము యంచుడు. గిన్నెలోని నీరు మట్టి యున్న పాత్రలోనికి పోకుండ చూడుడు. పిమ్మట ఆ మట్టిని శుభ్రమైన కాగి

తముపై వరచి, ఆరబెట్టి వారుపల్లెముల లోనికెత్తి వింపుదు. క్రిమిహరణమునకు మరియొక పద్ధతి ఏదన, నూటికి రెండుపాళ్ల పార్శ్వలీను (పార్శ్వరీడిహైడ్) ను మట్టికి చేర్చి, బాగుగా కలబోసి, 48 గంటలు దానిని గోనె గుడ్డంతో కప్పి యుంచుదు. తరువాత ఉపయోగించుటకు ముందు ఆ మట్టిని గోతములపైగాని, బార్పాలినుపైగాని నెరిపి ఆరబెట్టుదు.

విత్తుల కెప్పుడును క్రిమిహృతమైన మట్టినే వాడవలెను. రెండుపాళ్ల మెత్తని మన్ను, ఒకపాద ఆకుపొల్లు, ఒకపాద గండ్రశునక చేర్చిన మిశ్రము విత్తనములు చల్లుటకు శ్రేష్ఠము. నారు పల్లెములు, లేక చక్రములలో వింపుటకుముందు ఈ మిశ్రమును చాల మెత్తగ నుండునట్లు చేయవలెను.

ఆరోగ్యమైన నారు కొరకు, విత్తనములను కాప్టాన్, పైటొలాన్, ఆర్సాన్ వంటి శీఘ్రహరులలో పొలపవచ్చును. 'నీరుచచ్చు' తెగులును రాకుండ జేయుటకు విత్తనములను పదవగాను, ఒక్క సమముగాను పోయవలెను. పెట్రోనియా వంటి ఆతి చిన్న గింజలను ఒకింత ఇసుకలో కలిపి చల్లినచో ఆవి ఒక్క ఎడముగా పడును.

పెప్పిలుతోగాని, ఏదేని చిన్న పుల్లతోగాని 6 సెం॥ మీ. ఎడముగాను, 0.31 నుండి 0.63 సెం. మీ. లోతుగాను తిన్నవి గీరలు గీయుదు. విత్తులను ఈ వరుసలలో పోసి, సన్న జల్లెడపట్టిన ఇసుకతోగాని, ఆకు నుసితోగాని కప్పుదు. ఎద బెట్టిన తరువాత సన్నని చిల్లల చిమ్మన దబ్బాతో నీరును చల్లుదు. పైనుండి నీరు పోయునపుడు, ఆతి సన్నని గింజలు కొట్టుకు పోకుండ జాగ్రతపడవలెను. అట్టి మరీ చిన్న విత్తనములకు నీటిని క్రిందినుండి ఇచ్చుట మంచిది. నారు పల్లెమును నీరు గల మరియొక పాత్రలోనికి దింపి, నీరు పైనుండి పల్లెములోనికి పోకుండ జూచుకొనుచు, క్రిందినుండి ఎక్కిన నీటితో మట్టి పైతలము తడియువరకు నీటిలోనే యుంచుదు. ఈ వర్ణించిన తీరుగ క్రిందినుండి తడిపెట్టుటచే సన్న విత్తనములకు తేమ తగులును గాని, ఆతిగా నీరుండదు.

విత్తనములను వేసిన తరువాత నారు పల్లెమును గాఢ పలకతోగాని, పత్రిక కాగితముతోగాని కప్పి, కొన్నాళ్లు ఆరనీడలో నుంచవలెను. మొలక అంకురిం

చిన తరువాత, మాతను తొలగించి, పల్లెమును ఎండలో నుంచవలెను. లేకున్న పీకటిలో పెరిగిన మొలకలు పాలిపోయి పొడగుగా నన్నగా నుండును.

మున్నాటు : లేత మొలకలను మరియొక పల్లెములోనికిగాని, చట్రము లోనికిగాని మార్చుట, అనగా మున్నాటుట కద్దు. ఈ మొక్కల నడుమ 6 నుండి 7.7 సెం. మీ. ఎడము నుంతురు. వీటికి వారు మట్టి మిశ్రము, నారు పల్లెమున వింపిన దాచికంటె వృష్టికరముగ నుండును. లేతమొక్కలను లేపుటలోనూ, తిరిగి కుట్టుట (నాటుట) లోను అత్యంత జాగరూకత చూపవలెను. కొత్తనారు పల్లెములో పొడిచిన కన్నములలో మొక్కలను గుచ్చిన వెనుక మట్టిని, ముఖ్యముగా మొలక పీకటట్లా, బాగుగా అదుమవలెను. మున్నాటువలన నారు మరింత బాగుగా పెరుగును.

నాటు : సాధారణముగా విత్తిన నెలకు, మూడు నాలుగు ఆకులు వేసిన మొలకలను నాటుదురు. నాటుటకు ముందు ఒకటి రెండు రోజులు వీరు పోయూటను ఆపి, మొలకలను గడిదేర్చవలెను. ఎర్రని ఎండను తప్పించుటకు సామాన్యముగ మబ్బులు కమ్మిన రోజునగాని, సాయంత్రమునగాని నాటుదురు. నాటిన పిమ్మట, రాత్రి చల్లదనము మొలకలు నెలకొనుటకు మంచిది. నాటవలసినమడిని బాగుగ తయారుచేసి, తగినంత ఎరువు వేయవలెను. సాధారణముగ చదరపు మీటరుకు, ఒక బొక్కెన బాగుగా చివకిన పకువుల ఎరువున్న, 45 గ్రాముల సూపర్ ఫాస్ఫేటు లేక ఎముకల పొడిన్ని వేయుదురు. మొలక పెడమట్టు నున్న మట్టిని బాగుగ నొక్కవలెను. నాటిన వెంటనే మొదటి తడిని పుష్కలముగా వియ్యవలెను.

విదేశములలో మొలకలను విడివిడిగా శాశ్వతికమగు గోరెములలో పెంచి, మొక్కను గోరెముతోబాటు మడిలో నాటివేయుదురు. అప్పుడు మొలకలకు ఎవ్వధమైన కదలికయు లేనందున మొక్కలు చక్కగా విలదొక్కుకొనును. ఇదే విధముగ విదేశములలో ఇటీవల అంకురారోపకములనేకములు న్యాపార నరలో వచ్చుచున్నవి. ఇందు విత్తనములు, ఎరువు (కంపోస్టు) కలిపి నాటుటకు సిద్ధముగ నుండును. వీటిలో ఈవరకే క్రిమిహృతమైన మిశ్రములో గింజ లుండును గనుక

పాత్ర మూతను తెరచి నీరుపోయుటకంటె మీరు చేయవలసినది వేరేమియు నుండదు. ఒక్కొక్కప్పుడు మీకు స్వయంసంపూర్ణమైన బీజారోపణ సామగ్రి లభించవచ్చును. అందు విత్తనములు, బీజమిశ్రము, లేదని మొదలయిన వన్నియు నుండును. వాటిని నాటి నీరుపోసిన చాలును. ముందు ఏర్పాట్లు అంతగా లేకయే మొలకలను పెంచవచ్చును.

నాటిన పిమ్మటిశ్రద్ధ : నాటిన వెనుక మళ్లలో కలుపు తీయవలెను. గొప్పతవ్వవలెను. క్రమము తప్పక తడులు పెట్టవలెను. తీయబటాణి, కార్నే షను వంటి కొన్ని మొక్కలకు ఊతనీయవలెను. కొన్ని వారములు పెరిగిన వెనుక మొక్కలు గుబురుకొనుటకు వాటి కొనలను గిల్లివేయవచ్చును. కాని శిఖరతిలకము, విర్విషి, బ్యాపిన్, స్టాక్, పూబెండ మొదలగువాని కిట్లు కొన గిల్లు నాచారములేదు. మొలకల చిరుతప్రాయమున ఆమ్మోనియం సల్ఫేటును ఒకతూరి పరచుట మంచిది.

చీడలు తెగుళ్లను జాగ్రత్తగా గమనించి, నివారణ విధులను వెన్నెంటనే ఆవలంబించవలెను. వాడినపూలను అనునిత్యము తీసివేయుచున్నచో పూత కాలమును పొడిగించుటకు సాయపడును.

అయిదవ అధ్యాయము

తెగుళ్లు - చీడలు

మృదు కాండకములగు ఏక-, ద్వి-వార్షిక జాతులకును తదితర అలంకారపు మొక్కలకును వట్టు తెగుళ్లు ఈ క్రింద వివరింపబడినవి.

నీరుచచ్చు : ఈ జబ్బు నారుమడులలో కానవచ్చును. వేళ్లయందుగాని కాండపు మొదటిలోగాని శీంధ్రపు దాడివలన లేలేత మొక్కలు వారి చనిపోవును. స్టాక్, తీయబటాణి, నిర్విష, క్లార్కియా, చీనాచేమంతి, కార్నేషన్ తదితర పెక్కు ఆర్తవములయందు ఈ 'నీరుచచ్చు' సామాన్యముగ కనబడును. ఒత్తుగా విత్తనము పోయుట, అతిగా నీరు పోయుటవలన నీ వ్యాధి సంభవించును. కావున మట్టిని మును చెప్పిన రీతిని క్రిమిహరము చేయుట, వలచగా నారు పోయుట నీరు స్వల్పముగా జాగ్రత్తగా పోయుట చాల అవసరము. నీరుచచ్చును నివారించుటకు చెప్టెనట్ కాంపౌండు, (అమ్మోనియం కార్బోనేటు రెండుపాళ్లు, మైలుతుత్తము రెండుపాళ్లు బాగుగా కలిపి 24 గంటలు నిద్ర చేసినది) రెండు గాలనులకు (9 లీటరులకు) 28.95 గ్రాముల వంతున నీటిలో కలిపి చిలకరించుట గాని, నేలను బాగుగా తరుపుటగాని ప్రయోజనకరముగ నుండును.

కాడ కుళ్లు : స్క్లెరోటీనియా క్లెరోషియాం అను శీంధ్రమువలన కలుగు ఈ తెగులు దాహ్రియా, పాస్పి, కార్నేషన్, నెమలికంటి, శిఖరతిలకము, పాపి లలో కానవచ్చును. దీనివలన మూలమున కుళ్లి మొక్క ఎండిపోవును. నారు పోయుటకు ముందు మట్టిని క్రిమిహృతము చేయుట వ్యాధి నివారణకు చాల అవసరము. జబ్బు తగిలిన రెమ్మలను, మొక్కలను కాల్చి నాశనము చేయవలెను.

ఆకు పొడ (ఆకు మచ్చ), ఆకుమాడ్పు : చేమంతిలో సామాన్యముగ కానబడు ఈ తెగులు రెండు శీంధ్రములవలన కలుగును. (సెప్టోరియా కైరిసాం థిసి, ఫిల్లోస్టిక్ట జా.). ఇది ఆకులపై మాడిన పొడలను కలుగజేయును. తెగులు వివృత్తికి పైబోలాను చిమ్ముట ప్రయోజనకరము. మల్లెలో ఆకు పొడ సెక్టో స్పొరా కాన్సినికోలా వలన కలుగును. తెగులు ఆకులకు, కాడలకు, పూవులకు

కూడ సోకి, అవి యెండిపోవును. రాగిగం ఏ శీంధ్రహరియైనను వివారణ కుపకరించును.

దాష్టాయాల్ ఎంటోమా దాష్టాయ అను శీంధ్రమువలన 'కాటుకాకు' తెగులు వచ్చును. ఆకులపై మచ్చలేర్పడి, తరువాత ఎండిపోవును. తెగులు సోకిన ఆకులు దాని వ్యాప్తికి కారణము గావున వాటిని తగులబెట్ట వలెను. తెగులు తగిలిన మొక్కలపై బోర్డో మిశ్రణముగాని పైలోలానుగాని చిమ్మవచ్చును.

కార్నేషనుపై ఆకుమాడ్చు ముఖ్యమయిన జబ్బు. నపోనేరియా జా.. ఆర్బిర్నేరియా శయాంజై అను శీంధ్రముల వలన కలుగు ఈ వ్యాధి మార్చి నెల తరువాత పొడమును. తెగులు తగిలిన ఆకులు ఎండి చనిపోవును. బోర్డోమిశ్రణము (4 : 4 : 50) లేక పైలోలాన్తో ఒకసారి చిమ్మిన వ్యాధి నివృత్తియగును. తగిలిన భాగములను కార్బిపేయవలెను.

మొదలు కుళ్లు : విశిష్టం జాతిచే కలుగు ఈ తెగులు మట్టిద్వారా వ్యాపించును. నారుమడిలో సోకును. నీలగోరింట, చీనాచేమంతి తదితర ఆర్తవములలో కాన వచ్చును. ప్రధాన కాండపు మూలమునకు తడువరి శాఖలలోనూ నల్లని పొడవైన పిండులు ఏర్పడును. నారు మడిలోని లేత మొలకలను ముడిరిన మొలకలను కూడ చంపును. మొక్కపై చిమ్ముటకు, నేలను నాన్నుటకు ఛెస్టెనట్ కాంపౌండును ఉపయోగించి తెగులును నివారించవచ్చును.

బూడిద తెగులు : ఆకులపై బూడిదవలె తెల్లని పెరకువగల ఈ తెగులు కొన్ని శీంధ్రములచే కలుగును. మామూలుగ గులాబి, నీలగోరింట, బంగాళా బంతి, ప్లాక్కు, లూపిన్, నిర్విష, తీయబఱాణి మొదలగు వానిపై కాన్పించును. గంధకము చిమ్మకముతోగాని, ధూళింపుతోగాని వివారణ బాగుగ నగును. కారాథేన్ చిమ్ముట కూడ వివారణకు తోడ్పడును.

నూగు తెగులు : ఇది సామాన్యముగ పాపిలో (పాపిల్ జా. నల్లమందు జాతి) పెరానోస్పోరా ఆర్బిరిసెప్సు అను శీంధ్రమువలన కలుగును. పిల్లవరి కడను, మార్చి మొదటను సంభవించును. ఆకు పై వైపున పసుపు లేక మట్టి రంగు మచ్చలు, వాటికి సరిగా క్రిందివైపున బూడిదరంగు నూగు, ఉండుట

తెగులు లక్షణములలో 'నొకటి. ఆటి ఆకులను కాల్చివేయవలెను. వ్యాధిలేని విత్తనముల వాడుట, పైబోలాను చిమ్మకము వ్యాధిని దాపును.

వేరుపుచ్చు : ఇది నేలనుండు వేర్వేరు శీలీంధ్రములవలన కలుగును. ఇది గులాబి, నాస్టర్షియం, నికొటియానా, తీయబటాజీ, జర్నీరా, శిఖర తిలకములకు తగులును. చెస్నెనట్ కాంపౌండు మంచి ఫలితము విచ్చును.

వైరసు తెగుళ్లు : బంగాళాఖంధంలో సామాన్యమగు 'చార' తెగులు మొక్కను పూర్తిగా చంపును, చీనా చేమంతి 'వచ్చ' తెగులువలన పీడ నొందును. బంతి, బిల్లగన్నేరు, పైజొంతస్, యడ్ బెకియా, ప్రిమ్యూలా, పెటూనియా, నికొటియానా, లొబీలియా, చేమంతి దాష్టియాలో కూడా వైరసు తెగుళ్లు గలవు. వ్యాధి సోకిన మొక్కలను సమూలము పెరికి తగులపెట్టవలెను.

దాంబరు (తుప్పు) తెగులు : శీలీంధ్రములవలన కలుగు ఈ జబ్బు బంతి, శిఖర తిలకము, రుద్వేకియా, లై నేరియా, బొగడబంతి, కోడికత్తు, పూబెండ, స్టాక్, మరికొన్ని ఇతర ఆర్తవములపై చూసట్టును. రోగ విరోధకములగు రకములను పెంచుటచే ప్రయోజనముండును.

వాడుతెగులు : పెక్కుజాతుల శీలీంధ్రములవలన బాక్టీరియా వలన ఈ జబ్బు కలుగును, నాస్టర్షియం, కార్నేషన్, చీనా చేమంతులలో విది చూపట్టును. మట్టిని క్రిమిహృతము చేయుట, విత్తనములను నాటుటకుముందు మందున పొలపుట, తెగులు నివారణకు బాగుగ నుపకరించును.

పీడించు కీటకములు

పేను : ఈ చిన్న పీల్చేడి పురుగులు గులాబి, దాష్టియా, నాస్టర్షియం, చేమంతి మొదలగువాటికి పట్టును. మాలాథయాన్, బాసుడిన్ లేక లిండేను ను చిమ్ముటచేగాని, పొడిగా చల్లుటచేగాని పేలను నిరోధించ వచ్చును.

పెంకు పురుగులు, ముక్కు పురుగులు : ఛాఫర్ పురుగుల దీర్ఘములు తరచుగ గులాబులలో నుండును. పెంకు పురుగులు కలువ, పెటూనియా, బంతి, చీనా చేమంతి, బొగడబంతి, ఉదయప్రభ, కోడిజాత్తులకును, ముక్కు పురుగులు ప్రిమ్యూలా, లూపిన్, మరికొన్ని ఇతరములపైనను చూపట్టును. మొక్కలపై ది. ది. టివి చిమ్ముటచేగాని చల్లుటచే గాని నివారణ కలును.

ఈపె (తామర పురుగు) : ఇవి గ్లాడియోలసు, లిలీ, ఐరీస్, ఫ్రీషియాలపై కాననగును. గులాబి, ల్యూపిన్, నాస్టర్షియం, కార్నేషన్, చామంతులకు కూడ పట్ట చుండును. ది. ది. టి, మాలాథయాన్ లేక లిందేను చిమ్ముట వీటి నణచుటలో సాయపడును.

కొరుకు పురుగులు : కార్నేషన్, బొగడబంతి, చేమంతి, తదితరములు కొన్నిటిపై వివిధ రీతి చేయును. నేలపై ఆర్మిగ్స్, లేక ది. ది. టివి దులుపుటచే సీపురుగు నరికట్ట వచ్చును.

గొంగళి పురుగులు : ఇవి గ్లాడియోలసు, దాహ్లీయా, పూబెండ, శిఖర తిలకము, చీనా చేమంతులపై సామాన్యముగ కాననగును. పురుగు పట్టిన మొక్కలపై ది. ది. టివి చిమ్ముటచేతను, పొడిగా చల్లుట చేతను ఇవి తగ్గును.

చెట్టు నల్లి : గులాబిపై సామాన్యముగ పట్టు చీడ ఎర్ర నల్లి, పారథియాన్ చిమ్మకము దీనిని నివారించును.

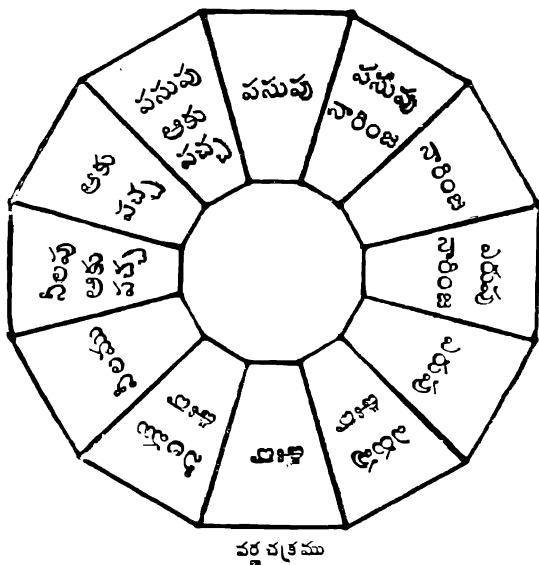
ఆరవ అధ్యాయము

ఆర్తవములతో వర్ణక్రమములు

ప్రతి వర్ణములోని వివిధధాతయల పూవులుగలవి, జోగ పెరుగునవి అయిన ఆర్తవములు తోటలో ఋతు ఋతువున వివిధ రంగుల విచ్చుటలో సాటిలేనివి. అతి స్వల్ప కాలములోనే, (కొన్ని సందర్భములలో నాటు నుండి పూతకు కేవలము 8 నుండి 10 వారములలో) ఆర్తవములు వన్నెల విరజిమ్మును. తోటలో ఆర్తవములతో వర్ణక్రమము నేర్పరచునపుడు, చిత్రకారుడుగాని- గృహాలంకరణ చేయువారుగాని ముప్పించు సూత్రములనే అనువర్తింతురు. రంగు రంగుల ఆర్తవములను చేర్చి అష్టాదశకరము ప్రళాంతమునైన ప్రణావమును కల్గించు పని చాల తుష్టిప్రదము. వర్ణక్రమము నేర్పరచుటకు రంగులు, వాని నడుమగల సంబంధముల గూర్చిన ఎటుక చాల అవశ్యకము.

సూర్యరశ్మి అతిఎరుపు, ఎరుపు, నారింజ, పసుపు, ఆకుపచ్చ, నీలము, ఊదా, అతిఊదా అను ఎనిమిది రంగుల కలయిక, ఇందు ఇరుకొనలనున్న అతిఎరుపు, అతిఊదా రంగులు కంటికి కానబడనివి. సూర్యరశ్మి పూవుపై బడినపుడు, అది తనరంగు కావి కిరణముల నన్నిటిని చేకొని తనరంగు కిరణములను మాత్రము పరావర్తనము చేయగా నవి మనదృష్టికి గోచరమగుచున్నవి. ఒక పువ్వు ఎర్రగా కనబడుట, అది ఎరుపు తప్ప తక్కిన రంగు లన్నిటిని పీల్చుకొని, ఎరుపును మాత్రము చిందించుట చేతనే, రంగును, తత్సంబంధములను తెలిసికొనుటకు వర్ణచక్రమును గూర్చి బాగుగ నెరుగుట మంచిది. (ప్రక్క పుటను చూడుడు)

ఎరుపు, పసుపు, నీలము అను ప్రాథమిక వర్ణములు మూడున్ను, నారింజ, ఆకుపచ్చ, ఊదా యను ద్వైతీయ వర్ణములు మూడున్ను చేరి మూలవర్ణములు ఆరు అగుచున్నవి. ప్రాథమిక వర్ణములు చక్రమున సమాన దూరమున ముక్కొకాకారముగ నున్నవి. వాటి నడుమ ద్వైతీయ వర్ణములున్నవి. వాటిని కలుపుటచే ఇంకొక ఆరు రంగు లేర్పడు చున్నవి—ఎరుపు-నారింజ, పసుపు-నారింజ, పసుపు-ఆకుపచ్చ (చిలుకాకు పచ్చ), నీలి-ఆకుపచ్చ, నీలి-ఊదా, ఎరుపు-ఊదా.



త్రిభుజాకృతిని పొందిన ప్రతివర్ణమున్ను, ఒక వైపునుండి రెండవ వైపునకు లేతనుండి ముదురుకు క్రమముగ చాయ మారును. ఈ చాయను వర్ణవిలువ (వర్ణ భేదము) యందురు. 'అచ్చ'మయిన రంగు నడుమనుండి, కేంద్రమువైపునకు జరుగుకొంది లేతగను, పరిధివైపునకు పోవుకొంది ముదురుగను ఉండును. ఎరుపు, నారింజ, పసుపు వర్ణములు వెచ్చని రంగులు; నీలము, ఆకుపచ్చ, ఊదాలు చల్లని రంగులు; నలుపు తెలుపు బాదీద వర్ణములు మధ్యస్థములు; వర్ణ చక్రములో ఎదురు బొదురుగానున్న రంగులు సంపూర్ణ వర్ణములు—(ఎరుపు-ఆకుపచ్చ, నీలము-నారింజ). అవి ఒకదాని కొకటి విరుద్ధమగు రంగులు, కాని రెండిని చేర్చినచో ఒకదాని నొకటి పూరించుకుని మధ్యస్థమగును. మూడు ప్రాథమిక వర్ణముల వేర్వేరు ప్రమాణముల కలయికచే నేర్పడి, వాటి నడుమనున్న వర్ణములు ఒకదానికొకటి చేరువయైనవి. వాటిని అనురూప వర్ణములందురు. ఈ పక్క పక్క రంగులు చేరువయైనకొంది, వాటి నడుమ గల అంతరము నన్నగిలును.

వర్ణక్రమము ఒకేరంగుయొక్క చాయలలో నేర్పడి ఏక వర్ణకము కావచ్చును; ఆకుపచ్చ-చిలుకాకు పచ్చ, పసుపు-పసుపు నారింజవలె సన్నిహితమగు రంగులతో సరూపకము కావచ్చును; నీలము-నారింజ, ఈదా-పసుపు వంటి పరస్పర విరుద్ధములగు రంగులతో పూరకము కావచ్చును; ఈదాలో చిలుకాకుపచ్చ, పసుపు నారింజవలె ఒక ప్రబలవర్ణముతో రెండు చేరువ పూరకములను చేర్చి విద్విన్న పూరకము కావచ్చును; లేదా ఎరుపు-పసుపు-నీలము, లేక నారింజ-పసుపు-ఈదాల వలె మూడు రంగులు చేరి త్రివర్ణకము కావచ్చును. వివర్యయము (ప్రతియోగము, వేరమి), అనురూపము (పొందిక), అవనతి (లోబరపు) అనునవి ఉద్యానము లోని వర్ణక్రమపు మూడు ముఖములు. విలాసము, వెలుగు వంటి అనుభూతులను కలిగించుటకును, ముఖ్యముగ అనురూపవర్ణములకు ప్రతియోగము నిచ్చుటకును, ప్రాబల్యము నొసగుటకును, పూరకవర్ణముల సుపయోగించు వివర్యయములు అవశ్యకము. వివేకముతోను, జాగ్రత్తోను ఉపయోగింపకున్నచో ప్రతియోగములు తోటను చిన్నాభిన్నముగను, అశాంతముగను తోపించును. ఒకప్పుడు లేక చాయలతోను మధ్యస్థ వర్ణములతోడను కల్పించిన సున్నితమగు ప్రతియోగము, సువ్యక్త వర్ణసంకీర్ణము కంటె బాగుగ కన్పట్టును. మెరుపు ఆకు పచ్చని లోకంచెకు ఎదుట ఎర్రని శాల్వీయాలు చక్కని ప్రతియోగము నిచ్చును. అనురూపమగు వర్ణక్రమమును సన్నిహితమగు రంగులను, వెచ్చనివి, చల్లనివి కూడ సుపయోగించి కల్పింతురు. ఇందులకు పెటూనియా, టీయెటూజీ, చీనా చేమంతి శిఖరతిలకము పాకు వలె అనేక రంగుల రకములుగల జాతులలో ఒక దానినే ఎన్నుకొని, దాని వెచ్చని, చల్లని రంగుల రకములనే ఉపయోగించ వచ్చును. నారింజరంగు శిఖరతిలకములు, పచ్చని బంతిపూవులు పొందికగల వెచ్చని రంగులు. ఉద్యాన వర్ణక్రమములలో ఒక ప్రబల వర్ణమునకు తక్కిన రంగులన్నిటిని లోబరచి యుండు 'అవనతి'కి కూడ ప్రాధాన్యము గలదు. సంవత్సరమున చాల భాగము తోటలోని ప్రబల వర్ణము ఆకు పచ్చే. వసంతకాలమున పసిమికి ప్రాబల్యముండును; చలికాలమున మెరమెరలాడు వెచ్చని రంగులు బీయముగ నుండును. ఢిల్లీలోని బుద్ధజయంతి పార్కునందు ఒకే పసిమియొక్క వేర్వేరు చాయలున్నట్లు, కొన్ని శావులందు ఎల్లప్పుడును ఒకే ప్రబల వర్ణముండును

ఏకవర్ణికమగు వర్ణక్రమము కావలసినచో, నీలి పెటూనియాలను నీలిగుత్తి చేమంతులు లేక లోబీలియాలతోనూ, గులాబి శిఖరతిలకములను గులాబి తీయ అలిస్సంతోనూ, నారింజరంగు సుగంధిబంతిని అదేరంగు దైమాన్పొఫీకా, లేక నాస్టర్షియం లేక బంతితోనూ ; పచ్చని శిఖరతిలకములను పచ్చని సుగంధి బంతి, ఎప్సోల్టియా, వయోలాలతోనూ, చేర్చి నాటుడు. ప్రగాఢమగు ప్రతియోగము కావలసినపుడు పచ్చని శిఖరతిలకమును, ఎర్రని ప్లాక్సు లేక పెటూనియాను, తెల్లని అలిస్సం లేక ఐబెరిసులను పెంచవచ్చును. ఇతర వివర్యయ లేక వర్ణములు :—పసుపు శిఖరతిలకములతో నీలి లేక ధూమ్రవర్ణపు వెర్వినా ; ఎర్రని దాష్టియా లేక శిఖరతిలకముతో పచ్చ-నారింజ నెమేసియా, నీలి గుత్తి చేమంతి, ఈదా పెటూనియా స్టాకు లేక వెర్వినా మొ॥. మృదు వివర్యయమునకు పాక్సు, తీయబటాణీ, పెటూనియా, చీనా చేమంతి, బంగాళాబంతి, శిఖరతిలకములందు గల నీలి, ఈదా, గులాబి, లేతబచ్చలిపండు రంగు, తెల్లరంగుల వేర్వేరు రాయలను చేర్చుడు.

ఆర్తవములను ముఖ్యముగా మృదు కాండకముల అంచులో గుమికూర్చునపుడు పూవులరంగు గాక, మొక్క ఎత్తు, పూవుల ఆకార పరిమాణములు, పూయ కాలము కూడ ముఖ్యముగ గమనింపదగిన విషయములు. శిఖరతిలకము, పూబెండ, నిర్విష (విశాలకర్ణి), దాష్టియా, తురకబంతి వంటి పొడుగు మొక్కలను వెనుకగాను, నెమేసియా, ప్లాక్సు, పెటూనియా, చీనా చేమంతి, సుగంధి బంతి, వెర్వినా, దయాంథసు, ఫ్రెంచి బంతి, నాస్టర్షియం, స్టాకు వంటి నడి పొడుగు, పొట్టి మొక్కలను మధ్యలోనూ పెంచవచ్చును. పాస్నీ, వయోలా, తీయ అలిస్సంలు మును ముందట అంచుగా వేయుటకు చక్కగా ఉపకరించును. నిడుపైన పూలగెలలతో ఎత్తుగానుండు పచ్చ శిఖరతిలకములు మధ్యనున్న గులాబి లేక కెంపువన్నె చదును పూగుత్తులతో నున్న ప్లాక్సు లేక స్వీటు విలియములు, ముందున్న చిన్న తెల్లని పూవులతో కురుచగ నెడుగు తీయ అలిస్సంతో చక్కగ వివర్యయించును. ఒకొక్కప్పుడు ఒకే ఎరువు, పసుపు, రక్తవర్ణము వంటి వెచ్చని మెరుపు వన్నె వలన కలుగు విసుపును తెల్లపూవుల మొక్కలనుగాని, చల్లని నీలి, ఈదా వన్నెలనుగాని వరుసలలో నడుమ అటనట

వాటవలన బంధింపవచ్చును. ఆర్తవముల రంగుకు తోటలోని చెట్లు, గుల్మములు, రతన, కంచెలు మొదలగు ఇతర మొక్కలతో పొందిక గూర్చుట కూడ అవశ్యకమే. వెనుకనున్న కంచెమొక్కల, గుల్మములయొక్క అకుల, పూవులరంగు, వాటి అంతర్నిర్మాణము, ఆకారము కూడ వాటి ముందున్న ఆర్తవముల ఆయా లక్షణములకు అనురూపములో, పూరకములో కావలయును.

వేర్వేరు ఆర్తవములను ఉపయోగించి తోటలో ఎన్నో వర్ణ సంకీర్ణములను కల్పించవచ్చును. అయితే, వర్ణములను వాటి సంబంధములను గూర్చిన జ్ఞానమును, మీ అభిరుచులను మేళవించుటచే ప్రళాంత, ప్రమోద భావమును సాధింపగలరు. చిత్రకారుడు ఫలకముపై కుంచితో, రంగుతో సాధించినంత సులభముగాను, త్వరితముగానూ ఆర్తవములతో తోటలో అద్భుతము, మనోహరమునైన ప్రయోజనములను సాధింపవచ్చును.

ఏడవ అధ్యాయము పూవుల వర్ణనము

(అ) ఏక-ఋతు, ద్వి-ఋతు పుష్పములు

గువ్వకన్ను

అడోనిస్ ఈస్టివాలిస్

కుటుంబము : రానంత్యలేసీ

నెలపు : యూరపు

గువ్వకన్ను (అడోనిస్ ఈస్టివాలిస్) మధ్య యూరపునకు చెందినది. మన దేశమున తరచుగ పెంచు పుష్పము కాదు. నడిపొడుగు (30-45 సెం.) మొక్క. ఆకులు ముదురాకు పచ్చన. సన్నగ చీలి పెర్చులను పోయినవి. పూవుల వ్యాసము 2.5 సెం. ముదురు తెంపువన్నె. బొడ్డు నలుపు. వెన్నవలె నుండును. తెంపు వన్నె పూవులజాతి మరియొకటి. అ. ఆటహ్యాలిస్, కూడ తోటలలో పెంచబడు చున్నది.

ఇది తేమ, నీడ గల చోట్ల బాగుగ పెరుగును. గుట్టతోటలోను, మిశ్రత అంచులలోను, గోరెములలోను పెంచుటకు తగినది. ఉత్తర మైదానములలో అక్టోబరులో విత్తిన ఫిబ్రవరి-మార్చి నెలలలో పూయును. పర్వతములపై ఫిబ్రవరి మార్చిలోగాని, సెప్టెంబరులోగాని వేయవచ్చును. నాడుపోషన నెలకు నాటుదురు.

గుత్తి చేమంతి

అజిరేటం (అ. కాన్ జాయిడిస్, అ. హౌస్టోనియానం లేక అ. పెక్సికానం)

కుటుంబము : కంపానీజే

నెలపు : మధ్య ఆమెరికా

అజిరేటం యొక్క తోట రకములు (అ. కాన్ జాయిడిస్, అ. హౌస్టోనియానం అ. పెక్సికానం) అను రెండు జాతులనుండి ఉద్భవించినవి. మొక్క ఎత్తు 15 నుండి

45 సెం. అకులు చిన్నవి, అండాకృతివి, పండ్ల అంచు గలవి. పూవులరంగు లవెండరునుండి ముదురు ఊదావరకు, అజూర్ నీలము, ముదురు నీలము, కొన్నిరకములలో (ఇంపీరియల్ వైట్ డ్వార్ఫ్) పూవులు తెలుపు. సన్నవి రేకలతో కుచ్చువంటి పూవుల గుత్తులు అకులకు బాగుగ పైగానుండును.

కురువరకములు అంచులకు, గుట్టతోడిలకు ప్రళస్తము. పొడగు రకములను పూమడిలో పెంచవచ్చును. గోరెములలో పెంచుటకు కూడ ఇది అనువుగ నుండును. పూవులు కోపి యుంచుటకు పనికి వచ్చును.

దీని సన్నవి విత్తనములను పలుచగ పోసి ఇసుకతోగాని, అకు పొల్లతోగాని పలుచగ కప్పవలెను. పోసి నెలకు నారును మళ్ళతోగాని గోరెములలోగాని నాటదురు. విత్తనములను సెప్టెంబరు అక్టోబరులోను, ముందుగా పుష్పించుటకు జూన్ నుండి సెప్టెంబరు వరకును చల్లవచ్చును. కొండలపై ఫిబ్రవరి-మార్చిలో జల్లుదురు. వాడిన పూవులను తరచుగ పీకివేయటచే పూతను పొడిగించుటయేగాక మొక్కలు చక్కగ కన్నట్లునట్లు చేయవచ్చును.

ముఖ్యమగు రకములు బ్లూ బాల్ (ముదురు నీలము), మిడ్జెట్ బ్లూ (నీలము), రిబ్బిర్ డోరిట్ (అజూర్ నీలము), కొరులియం (నీలము), బ్లూ పెర్ పెక్షన్ (నీలము), బ్లూ మినియేచర్ (ముదురు నీలము), బ్లూ బెర్డర్ (లవెండర్ నీలము), పెయిరీ పింక్ (సాల్ మన్, లేతపాటలము), ఇంపీరియల్ డ్వార్ఫ్ (తెలుపు), పొట్టి (15-20 సెం) గుమ్మటము వంటి మొక్కలపై అసాచారణముగ పెద్ద నీలపు పూవులను పుష్కలముగా పూయు చతుర్గుణాంక (టెట్రాప్లాయిడ్) రకము, బ్లూ మింక్ కూడా గలవు. నమ్మర్ స్క్రైన్, బ్లూ బ్లెజర్ వంటి కొన్ని మొదటి తరపు (F₁) సంకరములు మరింత ఒక్కనమముగా పెరిగి పూయునవి కూడ గలవు.

అగ్రోస్టెమ్మా

అగ్రోస్టెమ్మా గిథాగో 'మిలాస్'

వటుంబము : కారియోఫిల్లెనీ

నెలపు : యూరపు, పడమటి ఆసియా

దీనిని ఇంగ్లీషులో కార్నెకాక్స్ అందురు. 'మిలాస్' అను రకము బర్క్కి నుండి వచ్చినది. ఇది సన్నని కాడల పొడుగు మొక్క (68-80 సెం.). ఆకులు సన్నగ పొడుగుగ నుండును. పూవులు లేతఊదా, లేతగులాబిరంగు. ఆయిదు లేకలు, 5-7 సెం. వ్యాసము. ప్రతి లేకమీద బొడ్డునుండి కొనవరకు చుక్కల గీతలుండును.

ఆర్తవ, కలగలుపుబండులలోను, గోరెములలోను, పెంచుటకు చక్కని పూవు. చికపుష్పముల నిమిత్తము కూడ పనికివచ్చును. మైదానములలో గింజలను సెప్టెంబరు-అక్టోబరులలో నారు పోయుదురు. పూత ఫిబ్రవరి-మార్చిలో. కొండలపై వసంతమున ఫిబ్రవరి-మార్చిలోను, సెప్టెంబరులోను నారు పోయవచ్చును.

పూ బెండ

అథ్లేయయా రోజియా

వటుంబము : మాల్వేసీ.

నెలపు : ప్రాగ్దేశములు, చైనా

మైదానములలో పూబెండ ఆర్తవముగాను, కొండలపై చిరజీవిగాను పెంచ వీలగును. ఇది గుండ్రని గరుత్తైన జీడిగింజ ఆకారపు ఆకులు గలది; బొడుగైన (1-50-2-40 మీ) తీవి గల మొక్క. పూవులు కాడ పొడుగునను ఆకుల నందున నుండును. పూవులు పెద్దవి (8-18 సెం.) కాడలేవివి. పూవులు తెలుపు, మీగడ వర్ణమునుండి, పసుపు, పొటలము, ఊదా, శోబ, తెంపు, గులాబి, ఆప్రికాట, ఇంకను అనేక చాయలవి. పూవులు ఒంటి లేకవిగాని, ముద్దవిగాని, అరముద్దవి గాని కావచ్చును. ముద్దపూవుల రకములు కూడా కొన్ని ఒంటిలేక, అరముద్ద పూవులను పూయుచుండును. కొన్నిరకములలో పూవుల అంచులు చీలితగా నుండి కార్నేషను పూలవలె నుండును.

కలగలుపుటందులోను, ఆర్తవపుటందులోను వెనుకగా వేయుటకును, గుబురులో ఖాళీ చోటలందు ముఖ్యముగా ఆర్తగా నాటిన గుబురులో నుండు ఖాళీలను నింపుటకును ఇది అత్యంత ప్రశస్తమైనది. చూడ వింపుగాని చోటలను దాచియుంచుటకును, తెరగా నుపకరించుటకును గూడ ఇది పనికివచ్చును. ముదు రాకు పచ్చని లోకంచెకు ముంగల సుధృష్టమైన వర్ణమును విరజిమ్ముటకు కూడ ఇది ప్రశస్తము. ఈ మొక్కలను గుమికూర్చిగాని, వరుసగగాని నాటవచ్చును. దీనిని పెంచుటకు లోతైన, నీటి వరుపుగల సారవంతమైన నేల కావలయును.

విత్తనములను నేరుగా ఖాయపు మళ్ళలోనే వేసి, తరువాత మొలకలకు 45-60 సెం॥ దూరముండునట్లు పలుచన చేయుట చాలమంచిది. మైదానములలో సెప్టెంబరు-అక్టోబరు నెలలలో పెదబెట్టుదురు. ఆర్తవపుటందులో వేసినప్పుడు, తక్కిన వాటితోబాటు పూయుటకై దీనిని ఒక నెల ముందుగా వేయుట అవసరము. నాటినప్పటి నుండి 3½ - 5 నెలలకు పూతకు వచ్చును. వర్షము తక్కువగా నున్న ప్రాంతములలో దీనిని వర్షకాలములో కూడ పెంచవచ్చును. సౌమ్యమగు శీతోష్ణములు గల ప్రదేశములలో ఏటి పొడుగునను పెంచవచ్చును. పర్వతములపై వసంతములోను, మును వేసవిలోను పూయుటకు అగస్త్యనుండి అక్టోబరు వరకు నాటదురు.

మైదానములలో పెంచుటకు ప్రశస్తమైనవి మూడురకములు: సింగిర్ (ఒంటి రేక), తేటుగులాబి అరముద్ద చీనీలపూవులు పూసే సెమిడబుల్ ఇండియన్ స్ప్రింగ్, డబుల్ బ్రయంప్ అనునవి. పెర్ద (10-12 సెం. వ్యాసము) చీనీల రేకలతో కార్నేషను వంటి పూవుల జాగురకము జయంట్ డబుల్, వివిధ వర్ణముల ముద్దపూవుల పూయు ఛాటర్స్ డబుల్, అను రకములు రెండున్ను విలంబముగ పూయున వగుటచేతను, బాగుగ పెరుగుటకు చలి కావలసిన వగుట చేతను కొండలమీద మాత్రము పెంచదగియున్నవి. ఛాటర్స్ డబుల్ పైట్రీడా సెంపర్ ఫ్లోరెన్స్, ఫోర్డ్ హాక్ జయంట్స్ అనునవి రెండును ద్వి-బహువార్షిక రకములలో శ్రేష్ఠములు. ఇటీవల జనరంజకమైన పౌడర్ పవ్ అనురకమున పువ్వులు ఎక్కువ ముద్దవగుటచేత పౌడరు వేసుకొను పువ్వువలె నుండి, ఆకులు ఇతర పాతరకములలో కంటె చిన్నవగుటవలన మరింత ప్రస్తుటముగ కనబడును.

అరిస్సం

అరిస్సం మారిటోమం (టోబ్యులేరియా మారిటోమా)

తటంతము : హ్రాసిఫెరే

నెలపు : యూరపు, వడమటి ఆపియా

ఇది పొట్టిగ (35.5 సెం) చిన్న నన్నని రేతాకుపచ్చని ఆకులు, వాటిని పూర్తిగా కప్పివేయు పూవులు గలిగి వ్యాపించు మొక్క. ప్రతి కొమ్మకు కమ్మని వాసనగల చిన్న పూవుల గుత్తి యొకటి యుండి, ఒత్తరిగానుండు మొక్కలు తెల్లని పూల తివాపివలె కన్పట్టను. కొన్ని రకముల పూవులు ఊదా, గులాబి, వంగపువ్వు, లేత ఊదా రంగులలో నుండును.

అరిస్సం పూమళ్లలో, ఆంచులలో, గుబురుటంచులలో, కిటికీ తొర్రెలలో, ప్రేలాడు తొర్రెలలో, గోరెములలో బాగుగ శోభించును. ఆర్తవపుటంచులో ముందువరుసలో దీనిని పెంచవచ్చును. గుట్టతోటలోను తోట బాటలలోనూ, రాళ్లు తాపిన చోట్లనూ, రాళ్ల సందులలోను, పొడి గోడపైనను వేయుటకు కూడ ఇది సరియైనది. వనంతము. వేసపులలో పూయు దుంపల మడిని కప్పటకును, విడుకాండపు గులాబుల క్రిందను, బాటల వెంబడిని వేయుటకును కూడ లగినది.

సెప్టెంబరు-అక్టోబరులలో నారు పోసి మరొక నెలకు నాటుదురు. మొక్కల నడుమ ఎడము 25-30 సెం. మొక్కలు త్వరగనే, మూడు ఆరు వారములలో పూయును. కొండలపై ఫిబ్రవరి-మార్చిలో విత్తవచ్చును. చల్లనపుడు ఈ చిన్న విత్తనములను ఇసుకతో కలిపినచో ఒక్క నమముగ చల్లుటకు వీలగును.

వినీమం అను రకము అతి పొట్టి, 5 సెం. ఎత్తు మాత్ర ముండును. నేలను వాలియుండు స్వభావము. ఒత్తైన పూవుల తివాపీ వలె నుండును. ఇందు రాయల్ కార్పెట్ (ఊదా ధూప్రము), రోసీ-ఓ.రే (మునురు గులాబి), స్పౌకార్పెట్ (తెలుపు), లిటిల్ జెమ్ (తెలుపు), పింక్ హీదర్ (గులాబి) వయెలెట్ క్వీన్, న్నూ తెల్లపూవుల ముందు పూయు బెంథమై అను రకమునకు చేరియున్నవి. మిగిలిన రకముల కంటె పెద్ద పూగుత్తులతో పిప్పగను గుబురుగను పెరుగు తెట్రాస్నో డ్రిప్ట్ అను చతుర్దశాంక రకము కూడ గలదు.

తోటకూర

అమరాంతస్

కటుంబము : అమరాంతేనే

నెలపు : ఉష్ణమండలములు

తోటకూరలలో కొన్ని అత్యంత సుందరమైన వర్ణజాతులున్నవి. లవ్-రైస్-బ్లీడింగ్ (అమరాంతస్ కాశేటస్) అనునది తోకవలె వాలిన ఊదా-కెంపు, లేక వచ్చ, లేక తెల్లని పూల గలది వేయి పొడుగు మొక్క (90-150 సెం.), ప్రింసెస్ పెదర్ (రాజ పింఛము) (అ. హైబ్రిడస్ లేక అ. హైపోకాంత్రియాకస్) నందు నిటారుగ లేతాకువచ్చ అకులకు పైగా నిలిచిన కెంపువన్నె పింఛమువంటి పూగుత్తులు కూడ చాల అకర్షణీయముగ నుండును. దాని పొడవు 90 సెం. నది పొడుగు (45-90 సెం.) జాతి జోనప్ప కోట్ (అ. ట్రైకోటర్ స్ట్రైపెండాన్స్) యొక్క అకులు వసుపు, కారుపసరు మచ్చలు గల రక్తవర్ణము గలవి. రూబర్ (అ. ట్రైకోటర్ రూబర్) అను రకముయొక్క అకులు తేట ఎరుపువి. కెమిలియాన్ లేక ఫౌంటిన్ అమరాంతసు (అ. సాలిసిఫోలియస్) యొక్క అకులు పొడుగుగ అలుకేలి విల్లో చెట్టు అకులవలె క్రిందికి వారి, కాంశ్య, నారింజ, పింఛార వర్ణములతో మెరయుచుండును. ఆ మొక్క పొడుగు, పుమారు 60-90 సెం. ఎత్తు. మోలైన్ పైర్ లేక నమ్మర్ పాయిన్ సెటియా (అ. ట్రైకోటర్) యొక్క అకులు ముదురు తోపు రంగుగా నుండి పాయిన్ సెటియావలె పైన తేలైన కెంపువన్నె తేలియుండును.

అమరాంతస్ జాతులకు వెచ్చని చెమ్మ నేలయు, ఎండతగులు చోటును కావలయును. అరసిడ గల తావులలో అకుల విచిత్ర వర్ణములు పూర్ణముగ వృద్ధి పొందవు. అమరాంతస్ జాతులు గుంపులుగాను వరుసలుగాను ఆర్తవ, కలగలుపు అంచులలోను గోలెములలోను పెంచుటకు అర్హములు. వాటి విలాసవర్ణముల సుధృష్ట ఫలితములను పొందుటకు వాటిని గుబురులుగా కూడ కూర్చవచ్చును. సాధ్యమైనంత వరకు వీనిని ఇతర వుష్ణజాతులతో పెంచరాదు, ఏలనన, వీటి అకుల తేట రంగులు పూవుల వన్నెను హరించివేయును.

గింజలను మడిలోనే వెరజల్లి, మొలకలను పలచన చేయుదురు. మొలకలను నాటుటకూడ, కావలసినచో, చేయవచ్చును. వాటిని వెరపెట్టుటకు మంచికాలము

జనవరి-ఫిబ్రవరి లేక జూన్-జూలై. వానిని వేనవిలోను, వర్ష కాలములోను కూడ బాగుగనే పెంచవచ్చును గాని, వర్షకాలములో పెరకువ మరింత బాగుండును. కొండలపై ఫిబ్రవరి-మార్చిలో వేయవచ్చును.

అస్థాసా

అస్థాసా కాపెస్సెన్

కుటుంబము : బొరాజినేనే

నెలపు : దక్షిణ ఆఫ్రికా

అస్థాసా కాపెస్సెన్ తన నెలవయిన చోట ద్వైవార్షికమే అయినను తోట లలో ఏకర్తుకముగా పెంచవచ్చును. కొండలపైననే గాక, మైదానములలో గూడ సుదీర్ఘమైన చల్లని శీతకాలమున్నచోట్ల బాగుగ పెరుగును.

ఈ మొక్క నడిపొడవు (37-45 సెం.). ఒత్తరి, విరబాసెడిది. ఆకులు సన్నగ బిల్లెపు ఆకృతి గలవి, గరుకైనవి. పూవుల వ్యాసము 0.83 సెం. తేటైన నీలి రంగు, కేంద్రములు తెలుపు గల పూవులు శాఖోపశాఖలుగల గుత్తులుగ విరియ బాయును. పూవులు మయ్యెసోటిస్ పూవులను పోలి యుండును గాని ఒకింత పెద్దవి.

అస్థాసా కురుచపచ్చ ప్రాంచిలంతి, పసుపు శిథిలతలకముల వంటి పసుపు వన్నె పూవుల పూయు ఆర్తవములతో చేర్చుటకు పనికివచ్చును. దీనిని కెంపు వన్నె శిథిలతలకముతోగాని, నీలి కాల్షియాతోగాని పెటూనియా అందు వేసి పెంచవచ్చును పుంజములుగా నాటినపు డిది చాల ఆకర్షణీయముగ నుండును.

విత్తనములను నేరుగ ఖాయపు చోటలనుగాని, నారుమడిలోగాని పోయ వచ్చును. నారుపోసినచో తరువాత మొలకలను నాటుదురు, విత్తనములను ఉత్తర మైదానములలో సెప్టెంబరు-అక్టోబరులలోను, కొండలపై మార్చి-ఏప్రిల్ లేక ఆగస్టు-సెప్టెంబరులలోను నాటవచ్చును. ఈమొక్కలు ఎండ తగులు చోట్లను, సారముగల గుల్ల నేలలలోనూ చక్కగ పెరుగును. మళ్లలో మొక్కలనడుమ 30-45 సెం, ఎడ ముంచుదురు. మొక్కలకు ప్రాపు కావలెను.

లభ్యమగు రకములలో శ్రేష్ఠమయినది 'బ్లూ రిడ్'. ఇది తెల్లని కేంద్రముల గల నీలి పూవులు పూయును. 'బెర్డింగ్ బ్రైట్ బ్లూ' అను రకపు పూవులు ఆకాశరంగులలో నుండును.

కాకసనకు చెందిన విరుపైన (సుమారు 150 సెం.) చిరజీవియైన జాతి ల. జటాలికా ను. ద్వైవార్షికముగా కొండలపై పెంచవచ్చును. శరత్తున విత్త వచ్చును. ఇతర ప్రముఖ రకములు, 'రాప్ మోర్' (జన్నన్ నీలం), 'మార్సింగ్ గ్లోరీ' (నీలం), 'ప్రైడ్ ఆఫ్ దోవర్' (ఆకాశవర్షం), 'రాయర్ బ్లూ'.

శిఖరతిలకము

అంటిలై నం మేజన్

కటుంబము : స్కాక్రిఫులేరియేసీ

నెలపు : యూరపు

తోటలలో పెంచు ఆర్ద్రవములలో అత్యంత జనప్రియమైన వాటిలో నిది యొకటి. ఇది సన్నని మెత్తని ఆకులతో విస్తరించు తమ్మెలు గల గొట్టపు పూవుల గుత్తులతో శోభిల్లు తీవియైన మొక్క. ఇందు తెలుపు, మీగడ, పసుపు రంగులు మొదలుకొని కెంపు, పొటలము, శోభ, రక్త, ఇటుక, నారింజ, వంగపువ్వు ఊదా, గులాబి, నారింజ ఎరుపు, తోపురంగుల పెక్కు చాయలవరకు విస్తృతమైన వర్ణరాజి గలదు. పూవు ఆకృతి రక్కసి మూతివలె నుండును. వేళ్లతో నొక్కినచో పెదవులు బాగుగ తెరుచుకొనును. పూవు పరిమాణము రకములను బట్టి యుండును. మొక్కలు పొడవుగ (90-120 సెం.) గాని మధ్యస్థముగ (60-75 సెం.) గాని, కురుచగ (30-45 సెం.) గాని యుండవచ్చును. ముద్ద పూవుల రకములు, వ్యస్తదళముల రకములు కూడ గలవు.

పొదుగు శిఖరతిలకములను ఆర్ద్రవపు, కలగలపుటంచుల వెనుకగను, గుబురులలో పూటెండ, నిర్విషలతో చేర్చిన్ని పెంచవచ్చును. చిన్న తోటలలో పొదుగును ప్రతిలముగ చూపుటకు కూడ వీని నుపయోగింతురు. మళ్లలోను, గోలెములలోను పెంచుటకు నదీపొడవు రకములును, అంచులలోను, గుట్ట తోటలోను కురుచ రకములును చక్కగ సరిపోవును. కురుచ రకములు మిట్టమడులలో

కూడ పనికివచ్చును. పూవులు కోపి కలశములలో నుంచిన చాలకాలము వాడ నందున కోతపూలుగా పనికి వచ్చును. రాక్ హైబ్రిడ్ రకములు గుట్ట తోటలకు ప్రశస్తములు. టాప్ థంట్, మాజిక్ కార్పెట్, రాక్ హైబ్రిడ్ వంటి కురుచ రకములు కిటికీ తొట్టెలలో పెంచుటకు ఉపకరించవచ్చును.

విత్తనములను సెప్టెంబరు-అక్టోబరులో నారుపోసి, మరియొక నెలకు నాలుగు నెలల వేసిన మొలకలను నాటుదురు. వర్షపాతము అంతగా లేని తావులందు జూన్-జూలై నెలలలో కూడ వేయుట కద్దు. దీని చిన్న గింజలను తగు జాగ్రత్తతో విత్తి నన్నవి ఇసుకతోగాని ఆకు పొల్లతోగాని కప్పి అప్రమత్తతతో నీరు పోయవలెను. రకమును బట్టి విత్తిన 2½ నుండి 4 నెలలలో వివిధ పూతకు వచ్చి దీర్ఘ కాలము పూయుచునే యుండును. కొండలపై దీనిని ఫిబ్రవరి-మార్చిలో గాని ఆగస్టు-సెప్టెంబరులోగాని విత్తవచ్చును ; గోలెములలో నాట బానువారికి రెండవ ఋతువే అనుకూలము. కొందరు మొక్కల చిగుళ్లను గిల్లి వేయుదురు. దీనివలన పూవుల సంఖ్య పెరిగినను, పూవెన్నుల పరిమాణము తగ్గును కావున దీని అవసరము లేదు. పొడవును ప్రశస్తిని గల వెన్నులను కోరినచో కొనలు గిల్లుట పనికిరాదు. మొక్కలకు ప్రాప్తగూడ పనిలేదు. ఈ మొక్కలకు జీవః పదార్థముతో కూడిన సారవంతముగు నేల కావలెను. సారహీనములగు కువ్వ నేలలో మొక్కలు పుంజుకొనుటకును పూకొడగజేయుటకును నాటి 30 నుండి 45 రోజులకు మొక్కకు ఒక్క చెమ్మావంతున అమ్మోనియం సల్ఫేటును, పొటాషియం సల్ఫేటును వేయుట ప్రయోజనకరము కావచ్చును. ఎరువుపొడిని మొక్క చుట్టు గొప్ప తవ్వి వేసి వెంటనే పుష్కలముగ నీరు పెట్టవలెను. వాడిన పూవెన్నులను ఎప్పటికప్పుడు తీసివేసినచో గింజకట్టు నవకాళము లేనందున పూతకాలము పొడుగగును.

ఈమొక్క దాంబరు రోగమునకు సులభముగ లోబడును. దాంబరును సోకోర్చు కొనగల రకములు పెక్కులు తోటలలో పెంచబడుచున్నవి.

శిఖరశిలకమున రకము లనేకము గలవు. ఇందు పొడవు, (బృహద్విధా.) (90-120 సెం), మధ్యస్థ లేక నడిపొడవు (81-75 సెం.) కురుచ లేక టాప్ థంట్ (30 సెం.) చిరు లేక షినియేచర్, లేక మాజిక్ కార్పెట్ (10-15 సెం.)

రకములుకూడ చేరియున్నవి. దాంబరు సోకవిరకములు, బిరుక్కపి పూలవంటి పూరకములు కూడ గలవు. పెద్దపూవుల తెట్రా (తెట్రాప్లాయిడ్ లేక చతుర్భుజాంక) రకములు, నూటికి నూరుపాళ్ల ముద్దపూలు పూసే రకములు కూడ లభించుచున్నవి. రాకెట్ స్పాప్ డ్రాగన్స్, సుప్రిం, చాన్ గార్డ్, హైలైప్, సూపర్ జిట్, వీనస్, టాపర్ స్పాప్ డ్రాగన్స్ వంటి ఒక్క నమముగ పూయు మొదటి తరపు (F_1) సంకరములును, ఇటీవల సృజించిన ఫ్లోరల్ క్రాఫ్ట్ రకమున్ను జనరంజకముగ నున్నవి. వనోరమా, పస్ట్ లేడీస్ అను రెండు మెప్పునొందిన రకముల రెండవతరపు (F_2) విత్తనములు కూడ లభ్యములై యున్నవి. ఇవి మామూలు పాతరకములకంటె బలిష్ఠములైనవి. మొదటితరపు సంకరములవలె ఒక్క నమముగ పూత కలవికావు. ఇటీవల ప్రవేశించిన గ్లేసియర్, క్రిమ్పిన్ జయంట్, హై సూన్, రోసబెల్, వార్మిన్ మొదలయిన సూపర్ తెట్రా రకములు దాంబరు సోకవివి, అధికవికార, వ్యస్తదళములగు పూవులు గలవి. ఇవిగాక, కెవాలియర్, గార్డ్స్ మన్, కమాండర్, మెజోరెట్, సన్ లైట్, లెంవర్, వైట్ ఫైర్, ఫ్లోరల్ డేర్ జయంట్స్, ఇన్ వర్ నెస్ మొదలయిన పొడుగు పెంటినర్ శిఖరశిలకములు కూడ కలవు. ఈ రకములు తెగులు సోకవివి, శోభాయమాన మైన పొడుగు పూవెన్నులు కలవి. పొట్టిగ పెరుగు రాక్ హైబ్రిడ్ లేక హైబ్రిడ్ జం లను ఇటీవల ఆం. మా. అం. గ్లోబి నో సెం ల ప్లాంటులనుండి (సంపర్కముల నుండి) ఉత్పన్నము చేయబడినవి. ఇవి గుట్టతోటలో పెంచుటకు ఎనలేనివి. ఈనడుమ, రెండు క్రొత్త రకములు టింకర్ బెల్, జూలియానా అనునవి సృజించ బడినవి: వీటియందు పూవులు వేరు రూపు గలవి: ఇవి విస్తృతమయిన దాకా వంటి దళములన్ను వాటికి వ్యస్తమగు వంపుల అంచులును గలిగి, గంభ పుష్పములను పోలియుండును.

ఆప్రికను డైరీ

ఆర్క్టాటిస్

వటుంబము : కంపానీజే

నెలపు: దక్షిణ ఆఫ్రికా

ఆర్క్టాటిస్ గ్రాండిస్ (ఆ. స్టావకాడిఫోరియా) అను జాతి మన తోటలో సామాన్యముగ పెంచబడుచున్నది. ఇది పొడుగుగ (81-90 సెం.) ఎదుగు మొక్క. లోతుగా నీలిన బూడిద - ఆకుపచ్చని ఆకులు. లేతకూడా కేంద్రములు, వెనుకవైపు నీలిరంగున్న పైవైపు వెండితెలుపు గల పూవులు. తెలుపు. దంతం, ఇటుక, గులాబి చాయల పొడుగుకాదల పూవులతో ఏపుగ పెరుగు ఆ. గ్రాండిస్ సంకరములు కూడ గలవు.

ఇందు మరియొక ప్రముఖజాతి ఆ. ఆకాలిస్ (ఆ. స్కెపిజరా). ఇది 30-45 సెం. పొడవు. పొడుగైన తమ్మెలుదేలిన దీని ఆకుల వెనుకవైపు తెల్లని నూగుండును. పూవులు మెరిసెడి నారింజ. పసుపు. ఒత్తు ఎరుపు రంగులవి. హార్లక్విన్ హైబ్రిడులలో వివిధమైన తేలురంగుల మిశ్రమములు గలవు.

ఆర్క్టాటిస్లో ప్రత్యేకసంకరములు, పెద్దపూవుల సంకరములు, ఆర్క్టాటిస్ యొక్క పెక్కు జాతుల నడుమ గావించిన సంవర్కములవలన ఉదయించినవి. ఏపుగ నెదుగు ఈ మొక్కల బూడిదరంగు ఆకులకు చాలా పైగా 8-10 సెం. వ్యాసముగల నిడుకాదల పెద్ద పువ్వులుండును. పూవులు తెలుపు, నారింజ, కెంపు, తోపు, రక్త, మీగడ, పసిమి, ముదురు ఎరుపు మొదలయిన పెక్కు మెరుపు వన్నెలతో రేకల మొదట్ల కలియు పూవుమధ్యను సొగసైన రంగులతో నుండును.

వెనిడియం, ఆర్క్టాటిసుల సంకరమైన సుల్తాన్స్ బ్రయంఫ్, ఆర్క్టాటిస్ ప్రత్యేక సంకరములను పోలియుండును. అంతకంటె బలమయినది. గుబురు కట్టకొని సుదీర్ఘమైన కాదలతో నారింజ, స్వర్ణ, గులాబి, పసుపు, తోపు, ఎరుపు, వైను, తేలుఎరుపు రంగులలో మెరుపు వన్నెల పూలతో కోబిల్లును.

ఆర్క్టాటిస్ మడిలో వేయుటకు, పూవులు కోయుటకు పనికివచ్చును. చిక (కోపిన) పుష్పములు రాత్రి ముడుచుకొనును. గనుక పగలు అలంకరణకు మాత్రమే ఉపయోగపడును. ఇది గోలెములలో పెంచటకు కూడ తగియున్నది.

దీనిని నెట్టెంబరు - అక్టోబరులో నారు పోయేదురు. పూవులు ఫిబ్రవరి - మార్చిలో వచ్చును. కొండలపై మార్చి - ఏప్రిల్లో విక్రవచ్చును. వీటికి ఎండ తగులుచోటు, సారముగల నేల కావలెను. విత్తిన 3½-4 నెలలకు పూయును.

దెయిసీ

బెల్లెన్ పెరెన్నిస్

వటుంబము : కంపాసిలే

నెలపు : యూరపు, బ్రిటిషు దీవులు

ఇది బహువార్షిక జాతియేగాని సామాన్యముగ మైదానములయందు ఏకర్తుకము గాను, కొండలపై ద్రైవార్షికముగాను పెంచుదురు. ఈ మొక్కలు మొదలు నుండి కుచ్చవలె విచ్చుకొను, రానురాను వెడల్పుగు పట్టివంటి ఆకులతో విమ్మముగ (28-30 సెం.) నెడుగును. కాండము మందముగ నుండును. 2.5-5.0 సెం. అడ్డుకొలతగల దీని పువ్వులు నిడుపైన (15 సెం.) కాడలపై నుండును. పూవులు తెలుపు, గులాబి, ఎరుపు రంగులలో నుండును. ఒంటిరేక, ముద్ద పూవుల రకములు గలవు. రేకలు చదునుగగాని, ఈకలను పోలిగాని యుండును. ఈ రెండవ రీతి రేకలుగల పూలు పాటల వర్ణములోగాని, కెంపు రంగులో గాని యుండును. 'లిల్లిపుట్' అను కురుచ (15 సెం.) రకపు పూలు ముద్దవి పుష్కలముగ పూయును. పూలరంగులు తెలుపు (అల్పా) లేతగులాబి (రోజియా డెలి కేటా) ముదురుగులాబి (రోజియా) లేక ముదురు ఎరుపు (కెర్మెసిసా) ముద్దపూల రకములు, లాంగ్ పెల్లో (ముదరగులాబి) స్పీటాల్ (తెలుపు) వెనూవ్ (కెంపు) పెప్రూస్, ఆతి పెద్దపూల మాన్స్ట్రోసా, మాన్స్ట్రోసా ట్యూబులోసా (ఈక), ఈ చివరిజాతిలో రకములు ఏల్పా (ఎరుపు, ఈకరేక) మాంటిరోసా (గులాబి, ఈకరేక) మార్జెన్సోస్ (మీగడ పసుపు) రూబీ (కెంపు.)

దెయిసీ పూచుడికి, అంచులకు, గుట్టలకు శ్రేష్ఠమయినది. గోరెములలోనూ, కిటికీ తొడైలలోనూ కూడ పెంచదగును. మొక్కలు సారము, చెమ్మగల నీరు వడియు నేలలలో, అరనీడ పడుచోట్ల బాగుగ పెరుగును. విడిపూలు లోతు తక్కువ కలరకములలో అమర్చుటకు దాగుండును.

గింజలను సెప్టెంబరు - అక్టోబరులలో నారు పోయుదురు. పూత ఫిబ్రవరి - మార్చిలో. ఎత్తైన ప్రదేశములలో ఫిబ్రవరి-మార్చిలో నారుపోసి, మొక్కలను ద్వైవార్షికముగ పరిగణింతురు. ఎంచిన రకములను వనంతకాలమున దుబ్బును చీల్చి కూడ ప్రవర్ధనము చేయుదురు.

బ్రాకికోమ్

బ్రాకికోమ్ బెరెరిడిఫోలియా

కుటుంబము : కంపాసిజే

నెలపు : ఆస్ట్రేలియా

బ్రాకికోమ్ పొట్టి (30-45 సెం.) మొక్క, సన్నని తీగెలవంటి కాండములు, చిన్న సన్నని ఆకులు, 2.5 సెం. అడ్డుకొలతగల చిన్న సినరేరియాను పోలిన పూలు కలది. పూలలో నీలము, లేతనీలము, ఊదా, గులాబి, వంగపువ్వు తెలుపు రంగులు కలవు.

ఇది గోలెములలో పెంచుటకును, ఆర్తవపుటించులకు గోటుగాను వేయుటకు చాల ప్రశస్తమయినది. గుట్టతోటలలో కూడ మంచి ఆందము నిచ్చును. కోసినపూలు కలకములలో ఆందగించును.

జనవరినుండి మార్చివరకు పూయుటకు వీనిని సెప్టెంబరు-అక్టోబరులో విత్తవలెను. నాటిన 3-3½ నెలలకు పూతకు వచ్చును. సాధారణముగ విత్తనములను నేరుగ ఖాయపు జాగాలలో విత్తుదురు. నారుపీకి కూడ నాటవచ్చును. కొండలపై మార్చి - ఏప్రిలు నెలలలో విత్తనములు చల్లుదురు. ఈ మొక్కల కొండల తీగెలవలెనుండి నేలపై వ్రాలెడు లక్షణముండుటచే, తమకు శాపే ప్రాపులగునట్లు దగ్గరగ (15 సెం. ఎడముగా) నాటినచో కొంత మెరుగుగ నిలబడవచ్చును. వీటికి ఎండ తగులు మధ్యరకపు గరుమునేల కావలెను. మొక్కలు గుబురు కొనుటకై కొనలను గిల్లి వేయవలెను.

ట్రోవేల్లియా

(ట్రోవేల్లియా తెమినా) (ట్రో. ఎలాటా)

కటుంబము : సోలనేసీ

నెలపు : దక్షిణ ఆమెరికా

ఈ మొక్క నడిపొదవు (30-45 సెం.) చిన్న సన్నని కోల ఆకులు, లొట్టి రియా, పెటూనియాల పూలవలె గొట్టపు ఆకృతిగల పూలు. 1 సెం. మీ. పొడవు గలవి, ఆకు నందులలో నుండును. పూలు నీలము, ఊదారంగులవి. ట్రో. నేపీ యోసా. పేజర్ ఆను మరియొకజాతి తేటనీలపు రంగు పూవులది కూడా గలదు.

ట్రోవేల్లియా గోరెములలో పెంచిన చక్కగ నుండును. దానిని పూ మడులలో కూడ పెంచవచ్చును. ఇది వెచ్చని తేమ నేలలలో, అరనీడలో ఎంకో బాగుగ నెదుగును.

వర్షకాలములో పెంచుటకు దీనిని జూన్-జూలైలలో, విత్తవలెను. ముఖ్యముగ వర్షము తక్కువయైన ప్రాంతములలో, శీతకాలమున పూయుటకు సెప్టెంబరు-అక్టోబరులో విత్తవలెను. కొండలపై మార్చి-ఏప్రిల్ నెలలో దీనిని నాటుదురు. నాటిన తరువాత 2½-3 నెలలలో మడి పూతకు వచ్చును.

సంచి పువ్వు

కాల్సియొలేరియా

కటుంబము : స్కాపులారియేసీ

నెలపు : మధ్య, దక్షిణ ఆమెరికా

కాల్సియొలేరియా జాతులు ఏక ద్వుకములు, బహువార్షికములు. మృదుకాండకములు, గుల్మములు కూడ గలవు. మృదుకాండక కాల్సియొలేరియా జాతు లేవన: కా. X హెర్మియోపైట్రీడా; (ఇది కా. కొరింబోసా, కా. క్రీనేటిఫోరాం నదుమ సంకరము). కా. X ప్రొఫ్యూసా, కా. X గ్రాసిలిన్. పైట్రీడా గ్రాండిఫ్లోరా అవి కూడ పిలువబడు కా. X హెర్మియోపైట్రీడా ముదురాకు పచ్చని ఆకుల పొట్టి మొక్క (37-45 సెం.) ఆకులకు బాగుగా పైన నారింజ, పసుపు, ఎరుపు మట్టి రంగు, గులాబి, ఇటుకరంగు, ఆప్రికాను, ఊదా, తెలుపు మొదలయిన వర్ణ

గ్రేటిలో ధాటిగ కానవచ్చు నంచి, లేక పాదరక్ష ఆకృతిగల పూవులు ఉండును. వాటిపై, చారలు, మచ్చలు, చుక్కలు, జీదగులు అనేక ముచ్చటైన ఆకారము లలో నుండును. కా. X ప్రొఫ్రూసా అను జాతి నడిపొడుగు (61-90 సెం.) మొక్క. పూవులు బంగారు పవీమి రంగువి. కా. X గ్రాసిలిస్ (45-61 సెం.) యొక్క పూవులు ఒకింత చిన్నవి, లేతపాటల వర్ణమునుండి ఉదావరకు పెక్కు రంగులలో నుండును. ఇంతకంటె పొట్టి (23-30 సెం.) యైన కా. మల్టిఫ్లోరా శానా అను జాతి పై జెప్పిన కా. X హెర్బియోహైబ్రిడా వలెనే పెక్కు చక్కని రంగుల పూలను పూయును.

నన్నగ చీలిన ఆకులు, లేతపచ్చని చిన్నపువ్వులూ గల ఏకర్తుక జాతి. కా. మాల్వినా, ఉత్తర మైదానములలో బాగుగ పెరుగును.

కాల్చియోలేరియాలు గోలెములలో పెంచుటకు ప్రకృతములు. ఇవి తేమగల నేలలపైనను, చల్లని తేమ ప్రాంతములలోనూ బాగుగ పెరుగును. వీటికి తగు మాత్రపు నీడ కావలెను. ఇవి కొండలపై స్వేచ్ఛగ పెరుగును గాని మైదాన ములయందు అంత విజయవంతము కావు. ఉత్తరమైదానములలో మిక్కిలి శ్రద్ధ గైకొన్నచో కొంతవరకూ పెంచవచ్చును. లేపపిమి పూవుల జాతి కా. పిన్నేటా ఉత్తరమైదానములలో బాగుగ పెరుగును.

వేసవి నెలలో పూసెడు కొండలపై గాజటిండ్ల లోనూ, అద్దాల వరెం దాలలోను దీనిని జాన్-జూలైలో విత్తవచ్చును. బయట గోలెములలో పెంచు టకు ప్రిమరీ-మార్చి నెలలలో విత్తవచ్చును. ఉత్తర మైదానములలో దీనిని సెప్టెంబరు-అక్టోబరులో బీజారోపణ చేయుదురు. గింజలు అతి చిన్న వగుటచే వాటిని ఇసుకతో కలిపి చల్లి, ఇసుకతోగాని, ఆకుపొల్లుతోగాని పలుచగ కప్ప వలెను. నారుపల్లెములను తడుపునపుడు జాగ్రత చూపవలెను. బేపిను నీటిలో నారుపల్లెములో నగము వరకు మంచి క్రిందినుండి నీరు ఎక్కించి మట్టిని తడు పుట ఇంకను మంచిది. గుర్మములుగా పెరుగు జాతులను కాండ బండిములచే కూడ ప్రవర్ధనము చేయవచ్చును.

సుగంధి బంతి

కాలెండ్రూలా ఆఫీసినాలిస్

కటుంబము : కంపాసిటే

నెలపు : దక్షిణ యూరపు

పూర్వకాలమున దీని రేకలను పులుసులో సువాసనకు వేసెడివారట. దీనిని వైద్యమున కూడ ఉపయోగించుచుండిరి.

ఈ మొక్కలు 30-61 సెం. ఎత్తుగల నదీపొడవు మొక్కలు. ఆకులు పొడవు, గరుకు, నూగుగలవి, కొందిగ అంటుకొనునవి. 10 సెం. అడ్డుకొలతగల దీని పెద్దపూవులు బల్లపరువుగాను, ముదురునారింజ, లేతపసుపు, ముదురుపసుపు, ఆప్రికాటు, నారింజ ఎరుపురంగులలో పొడుగు కాడలపై, తరుచుగ ముద్దపూవులుగ పూయును. ప్రసిద్ధములైన ముద్ద పూవుల రకములు, బార్ (లేపసుపు - నారింజ), క్యాంప్ పైర్ (పెద్దవి, అతి ముద్దవి, ఎర్రని ప్రభగల తేటు నారింజ పూలు), క్రైసాంతా లేక సన్ షైన్ (లేపసుపు), దానియా (పెద్ద, నారింజ), గోల్డెన్ ఎంపరర్ (ముదురు పసుపు), గోల్డ్ ఫింకు (నారింజ), గ్రాండ్ ఫ్లోరా (ముదురు నారింజ), ఆరెంజి కింగ్ (ముదురునారింజ), ఆరెంజి సన్ (నారింజ - ఎరుపు) పసిఫిక్ బ్యూటీ—ఆప్రికాట్, క్రీం, లెమన్, ప్లేం, పెర్సిమన్ బ్యూటీ, రేడియో (ముదురు నారింజ, అదనపు ముద్ద), షాగీ (గాఢనారింజ), యెల్లో కాలాషర్ (లేపసుపు), రాథర్ (మెరుపునారింజ, ఈకవంటి రేకలు, అతిపెద్ద) ఆర్ షేర్స్ (లేతరంగులు), ఇండియన్ మెయిర్ (మధ్యను తోపురంగుగల లేతనారింజ), "నోవా" అను రకపు పూవులు ముదర చాకొలెట్ రంగు మధ్యను గల నారింజ రంగువి.

కొత్తరకము జ్యోలనెక్స్ క్రెస్టెడ్ మిక్స్చర్ లో పూవులు చాలా విశిష్టమైనవి. చుట్టూ ఒక్కవరుస రేకలును, నడుమ చిన్నగిట్టముల తొట్టెన్ను, వాటిచివర నలుపురంగున్ను గలిగియుండును.

సుగంధిబంతి పూనుడికీ, విడిపూవులకూ ఉపయోగించును. గోలెములలోను, కిటికీలలోను కూడా పెంచుదురు. ఇవి వీరు సులభముగా నింకు తడినేలలో

తాగుగా పెరుగును. వీటికి పూర్తియైన ఎండ తగులవలెను. మొక్కలు గుబురు కొవి ఎక్కువ పూలు పూయుటకు కొనలు క్రంచవలెను.

విత్తనములను పెట్టెంబరు-అక్టోబరులోను, మితవర్ష ప్రాంతములలో జూన్-జూలైలోనూ వేయుదురు. చల్లిన 2½-3 నెలలలో పూవులు వచ్చును. కొండలపై ఆగస్తనుండి అక్టోబరు వరకును, పిబ్రవరి - మార్చిలోనూ వేయవచ్చును. సాధారణముగ నాడుపోసి నాటినను మడిలోనే నేరుగ వేయుటకూడ గలదు.

చీనా ఆస్తరు

కాలిఫోర్నియా చెనెస్సిన్

కటుంజము : కంపానీజే

నెలపు : చైనా, జపాను

యూరపులో పరునెవిమిదవ శతాబ్దారంభమున ప్రవేశపెట్టినప్పటినుండి, చీనా ఆస్తరు గణనీయమైన మార్పులందినది. ఈ మొక్కలు పొట్టి (15 సెం.) నుండి బొడుగువరకు (80 సెం.) చిన్న బొత్తము పూవులనుండి పెద్దపెద్ద పూలు గుత్తులవరకు, ఒంటిరేక, ముద్ద, లోతిరిగిన రేకల, చెల్లాచెదుగు రేగినరేకల, గొట్టిపురేకల, మెరుసావంటి, పియోనీవంటి పూవులతోను, వైవిధ్యము గలిగి యున్నవి. పూవుల రంగులలోకూడ ఇంత వైవిధ్యము గలదు. తెలుపు, గులాబీ, పొటలము, నీలము, లవండరు, బచ్చలిపండు, కెంపు, రక్త, ఊదా, ధూమ్రము మొదలగునవి. వాడు-తెగులు సోకవి రకములు కూడ గలవు.

పొట్టిరకములు : ద్వార్ఫ్ క్రిసాంతిమం ప్లవర్డ్, ద్వార్ఫ్ కిర్క్వెర్ (వాడు సోకవిది) ద్వార్ఫ్ క్విన్, ద్వార్ఫ్ బ్రయంప్, పొడుగు, నడిపొడుగు రకములు : ఆంబ్రియా (వాడు సోకవిది) అమెరికన్ బ్రాంచింగ్ (వాడు సోకవిది) బ్యూటీ లేక అమెరికన్ బ్యూటీ, డైసీ ప్లవరింగ్ (జెల్లోనా, క్రైరియాక్విబర్న్ ఇంప్రూవ్ రెడ్) డచస్, ఎర్లీ వండర్ (వాడు సోకవిది) బొకే లేక పొడర్ పవ్ (వాడు సోకవిది) జయంట్ ఆఫ్ కాలిఫోర్నియా, జయంట్ కామెట్ (వాడు సోకవిది), జయంట్ రాకెట్ (వాడు సోకవిది) హార్ట్ ఆఫ్ ప్రాన్సు (వాడు సోకవిది) లాస్లాటా (వాడు సోకవిది), లిల్లిపుట్, ఆస్టిక్ ప్లూం, ఆస్టిక్ పెడర్ లేక క్రెగ్ (వాడు

సోకనిది), కర్ణిలాక్ష్మి (అతి త్వరగా పూయునది, విప్పుకోడి ఈకలవంటి రేకులు గలది, వాడు తగలనిది), పాంపాన్, ప్రిన్సెస్ లేక సూపర్ ప్రిన్సెస్ (బెరిబ్-టోపి, గోల్డెన్ షీప్, గోర్తిలాక్ష్మి, క్రిస్టినా, లేనా, మిని, టాన్డా, విక్టోరియా, (వాడు తగలనిది) ప్రిన్సెస్ ఇంప్రూవ్డ్ ఎలైట్ (ఎడెల్స్టైన్, మార్నా-వాడు తగలనిది) క్వీన్ ఆఫ్ ది మార్కెట్ (వాడు సోకనిది), రోమెంట్ (వాడు సోకనిది), రోజ్ ఫ్లవర్స్, రోజ్ బడ్, రోసెట్, బర్బినా, ఎర్లీ (వాడు సోకనిది), స్టార్ డస్టు (వాడు తగలనిది), యూనికం, యూనికం రికార్డ్ (వాడు తగలనిది), సింగిల్ లేక సింగిల్ సైడెస్సిస్ (హెలెన్, హెల్వెషియా, మెటి, నీరో, నీనా, రోజ్ బెల్లా-నలోం, స్కార్లెట్ కింగ్, సోఫీ, రెయిన్ బో, విక్టోరియా టా జెనెవ్), క్రొత్త రకములలో ఎర్లీ బర్డ్, ఐడియల్ ఆస్టర్స్, బ్లూ వండర్ ఆస్టరును జెముడు పూవుల రకములున్న చేరియున్నవి.

కోసినపూవులకు చీనా ఆస్టరు ప్రశస్తమైనది. మళ్లలోను, గోలెములలోను కూడా పెంచుదురు. దీనిని ముఖ్యముగా పాంపాన్, లిల్లిపుట్ మొదలయిన కురువరకములను, కిటికీపెట్టెలలోనూ, అర్చన, కలగలుపు అంచులలోను కూడా పెంచవచ్చును.

విత్తనములను ఆగస్టునుండి అక్టోబరువరకును, వర్షము కొలదిగ నుండు ప్రాంతములలో ఇంకను ముందుగా జూన్-జూలై లోనూ చల్లవచ్చును. ఢిల్లీ, దాని పరిసరప్రాంతములలో జూన్ నుండి సెప్టెంబరువరకు నెరపు విత్తుపోతలు మేలు పూవులను పొందుట కువకరించును. ఆలస్యముగ వేసిన మొక్కల పూవులు మార్చి-ఏప్రిల్ నెలల హెచ్చు ఉష్ణోగ్రత వలన వ్యధ నొందును. కొండలపై మార్చి-ఏప్రిల్ లోగాని, ఆగస్టు-అక్టోబరులోగాని విత్తుదురు. నాలుగకలు వేసిన నారును నాటుదురు.

ఈ మొక్కలకు నీటివదుపు బాగుగనున్న సారమగు నేలలు కావలయును ఎండకాయు తావులలో విడి బాగుగ పెరుగును. పూమొగ్గలు కావించిన వెనుక వక్షమున కొకసారి ద్రవపు చెరువును (తీర్చిన పేడనీళ్లు) వేయుట ప్రయోజనకరము. మునుకారు రకములు ఫిక్స్-4 నెలలలోనే పూతకు వచ్చును. కడకారు రకములు మరికొంత ఆలస్యముగ పూతకు వచ్చును. పూత నెక్కువ చేసికొనుటకు, వాడిన పూలను తరుచుగ పీకివేయుచుండవలెను.

గంట పువ్వు

కాంపెన్యులా మీడియం

శుభంబము : కాంపెన్యులేసీ

నెలపు : దక్షిణ యూరపు

ఇది ద్వైవార్షికము, మొదలునుండి అన్ని రిక్కులకు వ్యాపించు పొడుగు ఆకులతోనున్న 61-90 సెం. పొడవైన మొక్క. పూవులు గంట ఆకారముతో తెలుపు, పీలం, పాటలము, ఊదానీలము, ధూమ్రము మొదలగు రంగులలోనుండును. పూవులు ఒంటిరేక లేక ముద్దపూవులు. ముద్దపూవులు కప్పు-సాసరు ఆకారముతోను, ఒంటిరేకపూవులు సాసరు రూపములోను ఉండును. కాలికాంథిమా యను రకమున కప్పుసాసరు పూలుండును. పీటిలో ఆర్తవము లగు రకములుకూడ గలవు. కా. టామోసిస్పిమా యను జాతి, గ్రీనుదేశపుది, ఏకర్తుకము, పుమారు 22-45 సెం. పొడుగు, కప్పుసాసరు పూలుపూయును. ఆ పూవులు 2-5 సెం. వెడల్పు. మొదలు వద్ద తెలుపు తిరిగెడి ఊదారంగువి.

ద్వైవార్షికపు జాతి కా. పిరమిడాలిస్ ను చిమ్మిగంట పూవనికూడా అందురు. ఇది 2-5 సెం. వెడల్పు సాసరు పూవులు గల 1-20 మీ. పొడవు మొక్క. పీచువంటి ఆకుల కా. పెర్సినిఫోలియా, కా. కార్బోలా అను రెండును ముఖ్యమగు ఐహువార్షిక జాతులు. అందు రెండవది పొట్టిదై (15-30 సెం.) గుట్టతోటలలోను, అందులుగను పెంచదగినది. మామూలుగ వీనస్స్ యకింగ్ గ్లాస్ అని పిలుచు కా. స్పెక్ట్రం (దీవి నిప్పుడు స్పెక్ట్రలేరియా స్పెక్ట్రం అనుచున్నారు.) మరియొక పొట్టిరకము. అది చిన్న ఊదా-నీలి, లేక తెల్లపూవుల, 22-9 - 30-5 సెం. పొడవుగల ఏకర్తుకము. ఇదికూడ అంచులకు, ఆర్తవపుటంచుకు, గుట్టతోటకు చక్కగ సరిపోవును.

గంటపువ్వు కొండలపై చక్కగ నెడుగును. అయితే, ఏకర్తు, ద్వైవార్షిక జాతులు ఉత్తర మైదానములలో కూడ బాగుగనే పూయును. ఇది ఆర్తవ, కం గలుపు అంచులలోను, గోరెములలోను పెంచుటకు పనికివచ్చును. పూవులను కోసి వాడుకొనవచ్చును.

మైదానములలో పెద్దెంబరు. అక్టోబరులో నారు పోయుదురు. వర్షము తక్కువ గల ప్రదేశములలో ముందుగా జూలై-ఆగస్టు నెలలో పోయవచ్చును. పూతకు వచ్చుటకు ఆరునెలలు పట్టును. కొండలపై మార్చి-ఏప్రిల్, ఆగస్టు. అక్టోబరులో నారు పోయుదురు. వీటికి తేమగల, నీరింకు నేల కావలెను. పలుచని నీడలో కూడ ఇది పెరుగగలదు.

కోడి జాతు

సిలోసియా ఆర్థెంబియా (సి. ప్లామోసా)

కుటుంబము : అమరాంతేసీ

నెలపు : ఉష్ణమండల ఆసియా.

నీకమ్మవారి జడలు అవి కూడ పేరుగల సిలోసియా పొడుగైన పట్టు వింధములవంటి వెన్నులను, ఎరుపు, తెంపు, నారింజ-ఎరుపు, పసుపు, బంగారుపసుపు, వెండితెలుపు వన్నెలలో వహించును. ఇందు ఫ్లేమింగ్ పైర్ (మెరుపు నారింజ-ఎరుపు) గోల్డెన్ ప్లీస్ (బంగారు పసుపు) పైర్ ఆఫ్ కాసిల్ గార్డ్ (పసుపు, ఎరుపు, తెంపు, నారింజ-ఎరుపు) ఫారెస్ట్ పైర్ (రట్టమైన నారింజ - ఎరుపు) పంపాస్ ప్లాం, ఠాంప్సన్ మ్యాగ్నిఫికా (అనేక మెరుపురంగులు) వంటి పొరుగుగ నెదుగు (75-90 సెం.) రకములు గలవు. పొట్టి (30-45 సెం.) రకము లెవ్వియన: ఫయరీ పెదర్ (మెరుపుచెరుపు), గోల్డెన్ పెదర్ (బంగారు పసిమి), పిల్వర్ పెదర్ (వెండి తెలుపు), ఆరెంజ్ పెదర్ (నారింజ-ఎరుపు) రిల్లీపుట్ (మెరుపు రంగుల మిశ్రము).

క్రిస్టీలా యను రకము (కా. ఆర్థెంబియా వార్. క్రిస్టీలా) కోడి జాతును పోలిక పెద్ద పూలను పూయును. పూవన్నెలు ముదురుతెంపు- ఉదా ముఖమర్, మెరుపు ఎరుపు, తేచెరుపు, నారింజ - ఎరుపు, గులాబి, పసుపు, బంగారుపసుపు, నారింజ, తెలుపు రకములు 90 సెం. పెరుగు పొడుగుని కావచ్చును. లేదా 25-50 సెం. ఎదుగు పొట్టి లేక 'నానా'ని కావచ్చును. పూవుతలలు 15-23 సెం. వెడల్పుండ వచ్చును. టోరియిడార్ (45 సెం. మెరుపుచెరుపు) రాయర్ వెల్వెట్ (రట్ట

మయన కెంపు) గిర్బర్ట్ సెలోసియా (పసుపు, కెంపు, గులాబి, పొటలము మొదలగు పెక్కు రంగులు) అనునవి జనప్రియమగు పొడవు రకములు. ఎంప్రెస్ (కెంపు) కార్మినల్ (లేతపిరుపు) గ్లాస్కోపైర్ (కెంపు) గోల్డెన్ కింగ్ (బంగారు పసుపు), బిల్లిఫుట్, జూయర్ బాక్స్, షాంటిక్లీర్, ప్రెసిడెంట్ థీయర్స్ (పెక్కు మెరుపు రంగులు) అనునవి పొట్టి రకములు.

కోడిజాతు బాటవెంబడిని, లోకంచె వెంబడిని, మళ్లలో, గోలెములలో, ఒక యిరువు, కలగఁపుటంచులలో ఒప్పియుండును. గుర్మములను మొదట వాటిని క్రొత్తలో వాటిని రంజింపజేయుటకు గుబురులలో కూడ చేర్చవచ్చును. చిత్తపుష్పముగా విరి ఎనలేనిది; ఈ పూవులు ఎండిన తరువాత రంగును చిర కాలము అద్భుతముగా నుంచుకొనును.

దీని సన్నని నల్లని తనములు వర్షకాలపు నాటులకై మే-జూన్ లోను, వేసవి నాటులకు ఇంకా ముందుగ జనవరి-ఫిబ్రవరిలోను చల్లవచ్చును. 4 లేక 8 అకులు వేసిన మొలకలను నాటుదురు. దీనికి నీరు బాగుగ వింకు నేలయు; ఎండ తగులు చోటను కావలయును. ద్రవపుచెరువు వలన దీనియందు మంచి ఫలితము గానవచ్చును. కొండలపై ఫిబ్రవరినుండి ఏప్రిల్ వరకు వేయవచ్చును. విత్తిన 2½-3 నెలలలో రకములనుబట్టి పూతకు వచ్చును; పొట్టి రకములు పొడుగు వాటికంటె ముందుగ పూతకు వచ్చును. ఈ మొక్కలపై తరుచుగ దాంబరు, పుచ్చుపంటి తెగుళ్లున్ను, గొంగళి పురుగులును, పెంకుపురుగుల దింభములును తరుచుగ దాడిచేయుటవలన పూవుతలలు పుచ్చును లేదా ఇతరవిధముగ వికృతా కారమునందును. ఈ చిక్కులున్నప్పటికిని, కన్నుల పండువైన ఉజ్వల వర్ణముల కోడిజాతును పెంచుట పరితోషణము కాగలదు.

సెంటారియా

సెంటారియా నయానస్

తటస్థము : కంపాసిటే

నెలపు : యూరపు, బ్రిటిషు దీవులు

యూరపులోను, బ్రిటిషు దీవులలోను మామూలు కలుపు మొక్కగా నున్న పెరసెడి నీలిరంగు పూవుల కార్నల్లవరునుండి, ప్రాకృతిక వైవిధ్యము ద్వారాను, 'లీల'ల ద్వారాను పెక్కు తోటరకములు ఉద్భవించినవి. ఇప్పుడు పాటల, గులాబి, తోపు, ఊదా, తెలుపురంగులు, ముద్దపూవులుగల ఈ మొక్కలు నన్నవి పొడుగు ఆకులలో 61-80 సెం. ఎత్తైనవి. పువ్వులు 30 సెం. ఎత్తుగల కురుచరకములు కూడ గలవు.

దీనియందలి పెక్కు రకములలో ముఖ్యమయినవి, మిశ్రమ వర్ణముల ఒంటి రేక రకములలో ఎంపరర్ విలియం (నీలము), ముద్దపూవుల రకములలో బ్లూ బాయ్, పింకీ, రెడ్ బాయ్, స్నోమాన్, పొట్టి (30 సెం.) "జూబిలి జెం" లో పెద్ద ముదరనీలపు ముద్దపూవు లుండును. పాటల వర్ణపు పూవుల కురుచ రకము గూడ కలదు. ఆకర్షణీయమైన వేర్వేరు రంగుల పూవుల పొట్టిరకము బోల్గా డాట్ కూడా జనప్రియమైనదే.

సెంటారియాను సాధారణముగ విడిపూవుగ నుపయోగింతురు. ఆర్తవ, కలగలుపుటందులలో వెనుకగా దీనిని పెంచవచ్చును. దీనిపై దిగువనుండు ఆకులు సాధారణముగ చూడ నింపగునవి కాకపోవుటచే అంచుగ ఐడెరిస్ నుగాని, అలిస్సమునుగాని పెంచుట మంచిది. పొట్టి రకములు గుట్టతోటలలోను, అంచుగను చక్కగ సరిపోవును.

దీనిని సెప్టెంబరు - అక్టోబరులో విత్తుదురు. వర్షము తక్కువగ పడుచోట్ల ముందుగ జూన్-జూలైలో విత్తవచ్చును. ఎత్తగుచోట్ల మార్చి-ఏప్రిల్, ఆగస్టు-అక్టోబరులలో విత్తుదురు. నారుపోసి, మొలకలను మడులలో నాటుదురు. నేరుగ స్థిరముగ నుండవలసిన మడులలోనే వసనము చేయుటయు గలదు. విత్తివ 3-4కి మానముల కిది పూయును. పూతను పొడిగించుటకు వాడిన పూవులను తీసివేయుచుండవలెను.

స్వీట్ సుల్తాన్

సెంటరియా మాస్ట్రోటా

కబుంబము : శంపానీదే

నెలపు : తూర్పు మధ్యధరాప్రాంతము

స్వీట్ సుల్తాను పన్నుటంచుల ఆకులు, తెలుపు, తేటెరుపు, ధూన్లు, ఊదా, ఎరుపు ఊదా, నేరెడుపండు రంగు, పసుపురంగుల సువాసన పూలు గల పొడగరి (90 సెం.) మొక్క. పసుపు పూవుల రకము చిన్న పూవుల పూయును. పూవులు నిడుపైన కాడలపై నుండును.

సంకరజాతము లయిన ఇంపీరియాలిస్ లేక జయంట్ రకములలో ఆల్బా (తెలుపు) ఫేవరిటా (ఎర్రవి ఎరుపు) గ్రేసియోసా (వంగపువ్వు రంగు) స్లైం డెన్ను (ఎర్ర ఊదా) అనునవి చేరియున్నవి. సావియోలెన్స్ అను రకము పచ్చ పూలు పూయును. 'ఓడోరేటా' సువాసనల పూవు లిచ్చును.

స్వీట్ సుల్తాన్ పూవులు కోసియుంచుటకు సాటిలేనివి. పుష్పగుచ్ఛములకు విశేషించి తెల్ల రకములు - ప్రళస్తములు. ఐబెరిస్, అధోపుష్పివంటి కురుచ రకములకు ఇది చక్కని వేరమి విచ్చును. దీనికి విగ్రహపుష్టి లేనందున, ఒంటరిగ పూమడికి యోగ్యమయినది కాదు.

విత్తనములను, తరువాత తీసికొనుటకై నారుమడిలోగాని, లేక స్థిరస్థానమున గాని వేయవచ్చును. మైదానములలో సెప్టెంబరు - అక్టోబరులోను కొండలపై మార్చి-ఏప్రిలుగాని, ఆగస్టునుండి అక్టోబరువరకుగాని విత్తుదురు. విత్తన 3-3½ మాసముల కివి పూయును.

సెం. అమెరికానా యను మరియొక జాతి పుమారు 90 సెం. పొడుగు, 10.2 సెం. అర్ధుకొలత గల ఊదానీలి గిన్నెవంటి పూలతో నుండును. ఇది కోసియుంచుటకు తగిన స్ఫురద్యర్థముల పూవు. స్వీట్ సుల్తానును పెంచినట్లే దీనిని కూడ పెంచ వచ్చును.

గోడ పువ్వు

శైలాంతిన్ శైలి

శుభము : బ్రాహ్మిణి

నెలపు : యూరపు

గోడపువ్వు దూసరహరిత మగు ఆకులతో నున్న నదిపొడవు (30-45 సెం.) మొక్క. 45 సెం. వరకూ పొడుగైన వెన్నులలో పూయు తీయని తావిగల చిన్న పూవులు నారింజ, గోధుమ, ముదురుగోధుమ, బంగారు నారింజ, రక్త, తేనె, ముదురురక్త, తామ్ర, మీగడ, పసుపు, కెంపు, పాటల, ప్రింరోజ్, దూమ్ర, మంట ఎరుపు రంగులలో నుండును.

చాల రకములు ద్వైవార్షికములు. అవి : జయంట్ పైర్కింగ్ (మంట ఎరుపు), క్లాత్ ఆఫ్ గోర్ (పసుపు), డ్రెస్సెన్ ఫోర్సింగ్ (ముదురు గోధుమ), పైర్ కింగ్ (మెరపు నారింజ), జయంట్ బ్రౌన్ (ముదురు గోధుమ), గోల్డెన్ బెడ్డర్ (బంగారు పసుపు), గోలియత్ ఫోర్సింగ్ (పెద్ద, ముదురు గోధుమ), హామెట్ (బంగారు నారింజ), ఒథెల్లో (నల్లని ఎరుపు), పారిస్ యెల్లో బ్రౌన్ (మున్నుండు రకము) స్కార్లెట్ ఎంపెరర్ (ఎర్రని ఎరుపు), వర్మన్ (ముదురు రక్త ఎరుపు), పొట్టి రకము టాం థంట్ (ముదురు గోధుమ) న్నూ, చిన్న పూవుల పర్పుల్ క్వీన్ (నేరేడు) కూడ గలవు. ఇవియే గాక, డ్వార్ఫ్ బ్రాంచింగ్ వంటి కొన్ని రకములు ముద్ద పూవులవి.

ముందు పూయు వార్షిక రకములలో ముఖ్యమయినవి పారిసియన్ వాల్ ఫ్లవర్, ఎల్లీవండర్, ఎల్లీ ఫ్లవరింగ్ ఫినిక్సు, ఎల్లీ ఫ్లవరింగ్ యెల్లో ఫినిక్సు.

గోడపువ్వు పూమడులకూ, విడి పూవులకు పనికివచ్చును. కిటికీ తొట్టెలలో పెంచుటకు పొట్టిరకము టాం థంట్ చక్కగ సరిపోవును.

ద్వైవార్షికపు రకములు కొండలపైనను ఢిల్లీవలె సుదీర్ఘ శీతం శీత కాలముగల చోట్ల బాగుగ నెక్కివచ్చును. మైదానములలో త్వరగ పూతకు వచ్చుటచే, ఏకర్తుకములే ద్వైవార్షికములకంటె బాగుగ వచ్చును. ఏకర్తుకములు 3-3½ నెలలోనే పూయగా, ద్వైవార్షికములు 8-8 నెలల తరువాత పూయవచ్చును.

మైదానములలో పెద్దెంబరు-అక్టోబరులోనూ, కొండలపై పిరివరి-మార్చి లేక ఆగస్టు-అక్టోబరులోనూ, నారు పోయుదురు. ఈ మొక్కలకు బాగుగ ఎరువు పేసిన నీరింకు నేలలు, ఎండ తగులు చోటును కావలెను.

శ్రీ. అల్లయినై (ఎరిసిమం ఆస్పెరం) అను పైబీరియా గోడపువ్వు ద్వైవార్షికము. చలికాలమునను, తొలి వసంతమునను మెరుపు నారింజ పూసెన్నులను డండిగ పూయును. ఇది దీర్ఘ శీతకాలముగల దిల్లీ, తత్పరిసరప్రాంతముల బాగుగ వర్దిల్లును. దీనిని కూడ పెద్దెంబరు-అక్టోబరులోనూ, కొండలపై ఆగస్టు పెద్దెంబరులోనూ విత్తవచ్చును.

ఆర్తవ (ఏకర్తు) చామంతులు

తై 9 సాంతిమం

కుటుంబం : కంపాసిటే

ఏకర్తు చామంతులలో ఎక్కువగా మెచ్చబడునవి మూడు జాతులు తై 9. సాంతిమం సెజిటం, తై 9. కొరానేరియం, తై 9. కేరినేటం (త్రివర్ణ చేమంతి).

ఇందు సెజిటం యూరపు, ఇంగ్లండులకు చెందినది. ఇది బాగుగ కొమ్మలు సాగిన 30-61 సెం. పొడవయిన మొక్క. 5 సెం. వ్యాసముగల దీని పూవులు తెలుపు పసుపుల వేర్వేరు చాయలలో నుండును. కొన్ని రకములలో వీని రేకలు పచ్చగాను బొడ్డు పొడుము రంగుగాను ఉండును. ఇందు ప్రముఖ రకములు : మార్పింగ్ స్టార్, ఈవెనింగ్ స్టార్, ఈస్టర్న్ స్టార్ (పొడుమురంగు బొడ్డుతో లే పసిమి), బ్లాంకా (తెలుపు) ఎల్టోరాడో (లే పసిమి) గ్లోరియా (గంధకపు పసిమి), ముద్ద పూవుల రకములు ఇనబెర్ (తెలుపు), రోమియో (బంగారు పసిమి) యెల్లోస్టోన్ (గంధకపు పసుపు) వంటివి కూడ గలవు.

తై 9. కొరానేరియం (దండ చేమంతి) దక్షిణ యూరపు జాతి. కొమ్మలుగల ఏకర్తుకము, 61-90 సెం. పొడుగు, ఆకులు సన్నగ చీలినవి. పూవులు పసుపు, మీగడ, తెలుపులలో ఒంటిరేక, ముద్ద పూలు, 2.5 - 3.8 సెం. అడ్డుకొరిత గలవి. ఇందు ప్రఖ్యాత రకములు నివియా (తెలుపు), ఓరియాన్ (పసుపు) ఒంటిరేకవి, ఆల్ఫో (తెలుపు) గోల్డెన్ క్రౌన్ (లేత పసుపు) బ్యాటియం (పసుపు), టాంథండ్

గోల్డెన్ జెం (బంగారు పసిమి), టాం థంట్ ప్రింరోజ్ జెం (కామవర్షపు బొద్దుతో మీగడరంగు) ముద్దపూవులవి. వచ్చని ఒంటిరేక పెద్ద పూవుల చతుర్థాంక (టెట్రాప్లాయిడ్) రకము టెట్రాకామెట్ గలదు.

త్రివర్ణ చేమంతి (త్రి. తేరినేటం) నిస్సంశయముగ ఏకర్తు చేమంతులలో ఉత్తమమైనది. ఇది మొదాకో నెలవుగా గలది. మొక్క పువ్వులు 61 సెం. పొడవు. ఆకులు లోతుగ చీలినవి. పూవులు రేకల మొదటిలో మెరుపురంగు వలయుమున్ను, కృష్ణవర్ణపు బొద్దున్న గల 6.4 సెం. అడ్డుకొలతగల ఆకర్షణీయమైన పెద్ద పువ్వులు. తెలుపు, పసుపు, ఎరుపు. నారింజ, ధూమ్ర, కెంపు. రక్త, గులాబి, నేరేడు. కాంశ్యవర్ణముల మిశ్రములగు రంగులలో నుండు పూలు. ఈపూవులు మువ్వలయమును తోపించును. మామూలుగ పెంచు రకములేవన, మెర్రీ (కలగలుపు రంగులు), అట్రోకాక్సీనియం (శాశ్వతమగు ఎరుపు), బుర్రిడ్జియానం (గులాబితో తెలుపు), ఎక్లిప్సే లేక తెమిలియాన్ (మీగడరంగు), స్లామెన్స్పీర్ (కాంశ్యము, పసుపులతో తేనె రంగు), జాన్ బైల్ (నల్లటి బొద్దు [కన్ను] తో పసుపు), నార్తరన్ స్టార్ (నల్ల మధ్యము గల తెలుపు, పెద్దవి), స్పౌవైట్ (స్వచ్ఛమగు తెలుపు), ముద్దపూవుల రకములు కూడ గలవు. ఈ నడుమ ఢిల్లీ భారతీయ వ్యవసాయ పరిశోధన “ఎక్స్-రే” (కిరణముల) సాయమున కలిగించిన విక్రియ ద్వారా ముద్ద పూవుల రక మొకటి రూపొందించబడెను.

త్రి. తేరినేటం, త్రి. కొరొనారియం ల నడుమ నెరపిన సంవర్కము వలన జనించిన కొన్ని కొత్త సంకరములు (త్రి. స్పెక్టాబిలిస్) కూడా ప్రవేశ పెట్టబడినవి. ఇవి చాల పొడగు (90-120 సెం). చాల ఏపుగ పెరిగి కొమ్మలుమేసి పుష్కలముగ పూయును. పసుపు, గులాబి, తెలుపుల చాయలలో ఒంటిరేక, ముద్దపూవులు పూయును.

ఆర్తవ చేమంతులు చాలకాలము పూయును. ఇవి పూమడిలోనూ, గోలెములలోనూ, ఆర్తవ, కలగలపుటించులలోను పెంచుటకు పనికివచ్చును. కుండలలో కలశములలో నమర్చు పుష్పరచనలలో కోపిన చామంతులు ఎనలేనివి.

ఈ మొక్కలను ఏనెలలో నైనను పెంచవచ్చును గాని, ఎండ తగిన చోటులలో వివిధ చక్కగ పెరుగును. విత్తనములను సెప్టెంబరు-అక్టోబరులోగాని.

మిత వర్షములు శీతల శీతములు గల ప్రాంతములలో వర్షకాలమున పూయుటకు జాన్-జూలైలోను చల్లవచ్చును. కొండలపై మార్పి-ఏప్రిలు నెలలలో విత్త వచ్చును. సాధారణముగ విత్తిన నెలకు మొలకలను నాటదురు గాని, ఒకొక్కప్పుడు విత్తనములను స్థిరమగు తావులలోనే చల్లి, మొలిచిన వెనుక కొన్ని మొలకలను పీకివేసి ఒత్తు తగ్గించవచ్చును, మొక్కలు విత్తిన సుమారు మూడు నెలలకు పూతకు వచ్చును.

క్లార్కియా

క్లార్కియా ఎలిగాన్స్

కటంజము : ఓనగ్రేసీ

నెలపు : కాలిఫోర్నియా

క్లార్కియా నిడువైన 61-90 సెం. ఎత్తుగల బహుళాభియైన మొక్క. కాలు నిలిచియుండును. కొల ఆకులు, ఆకుల సందులలో పొడము (1.5 సెం. కొలత గల) చిన్న పూవులు పూవులు ఒంటి రేకవిగాని ముద్దవిగాని కావచ్చును. రేకలు రేగినట్లుండును. వాటి రంగు సాల్మన్, పొటలము, వంగపువ్వు, రేత కూడా, గులాబి, సింఘార, చూచు, రక్త, సాల్మన్-ఎరుపు, జ్వలమానమగు ఎరుపు, తెలుపు కావచ్చును. పూవులు పుష్పబాదం పూవులను పోలియుండును.

ఎక్కువగా పెంచు ముద్ద పూవుల రకములు, ఆల్బా (తెలుపు), అసిర్ బ్లానం, బ్రిలియంట్ (సాల్మన్ ఎరుపు) షామ్వా, ఎన్ఛాంట్రెస్ (రేత సాల్మన్ గులాబి), ఫైర్ బ్రాండ్ గ్లోరియస్ (సింఘార-ఎరుపు) లిలాక్, రేడీ కాటిన్ రోజ్, రాయర్ బొకే, సాల్మన్ క్వీన్ (సాల్మన్ గులాబి) సాల్మన్ బొకే, స్కార్లెట్ క్వీన్ (మంట ఎరుపు), బ్రిలియంట్ రోజ్ అను చతుర్గుణాంక (రెట్రాప్లాయిడ్) రకము కూడ గలదు.

క్లార్కియా దుబ్బులుగాను, అంచులలోను, మడులలోను గుమి కూర్చుట కున్ను. చిత పుష్పములుగానున్ను ప్రశస్తమైనది. గోలెములలో కూడ పెంచ వచ్చును. కొవిన వెన్నులను వెంటనే నీటిలో నుంచవలెను. నీటిలో నుంచిన కొంత సేపటికి వెన్ను వైనున్న సున్నితమగు సుమములు విచ్చుకొనును.

దీనికి అరసిదయ, బాగుగ ఎరువు వేసిన నేలయు, పొడిగ నుండు ప్రదేశమును కావలయును. వీజములను నేరుగ స్థిర స్థానమున చల్లి, మొక్కలను విదవ వరుచన చేయవలెను. అప్పుడు వాటి నడుమ సుమారు 22-30 సెం. ఎక ముండవలెను. అయినను, తగు జాగరూకతతో నాటినచో మొక్కలు తట్టుకొన గలవు. చల్లటకు పేలైన కాలము మైదానములలో సెప్టెంబరు-అక్టోబరు, కొండలపై మార్చి-ఏప్రిల్ లేక ఆగస్టు-అక్టోబరు. పూత విత్తిన 6-8 వారములలో-విశేషించి మునుగారున పూయరకములలో-వచ్చును. మైదానములలో నిది ఫిబ్రవరి-మార్చి నెలలోను, కొండలపై జూలై-అక్టోబరుల నడుమను పూయును. శరత్తున ఆరోపణము చేసిన మొక్కలు మే నుండి జూలై వరకున్న, వసంతమున నాటినవి జూన్-జూలై లోనూ పూతకు వచ్చును.

ఇంత సామాన్యముగ పెంచిన మరియొక జాతి క్లా. ఫుల్వెల్లా. ఇది ఎలిగాన్సు కంటె పొట్టి (30-45 సెం.) దావికంటె గుఱురు; పూవులు వంగపూవు, పాటల, తెలుపు రంగులలో ఆరముద్ద లేక ఒంటిరేకివి, దంతురమగు గోరు గలవి. ఇది మరింత ఎక్కువ కాలము పూతలో నుండును.

తోటవామింట

క్లియోం పైప్లినోసా

కటుంజము : కెప్పారిడేసీ

నెలపు : ఆమెరికా దక్షిణరాష్ట్రములు

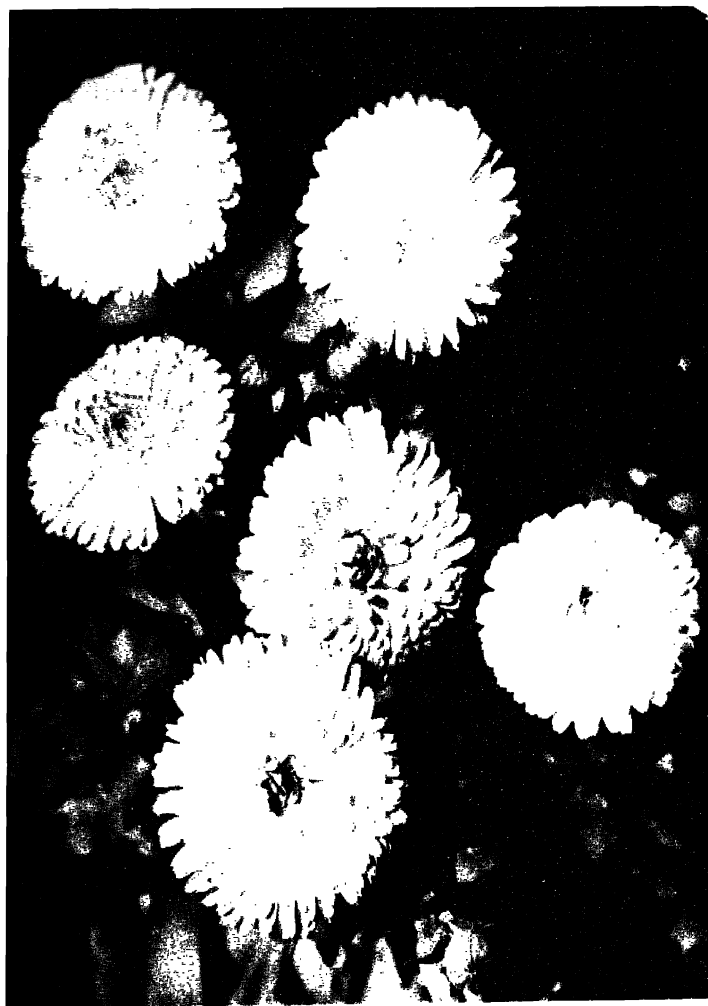
నిటారుకొమ్మలును, మొక్కలంతటను. ఆకులపై నహా సూదిముండ్లునుగల 80-120 సెం. ఎత్తు మొక్కలు. కాండముల కొనలను గుత్తులుగానుండు ఈ పూవులకు నాలుగులేకులును, పొడుగుగ పొడుచుకొనివచ్చు సారీడును పోలిన కేసరములును ఉండును. పూవులు ఇంపుగనుండి ఒక బలమైన వింతవాసన గలిగి యుండును. పూలరంగు పాటలము, గులాబి, లేతఊదా లేక తెలుపు కావచ్చును.

తరుచుగ బెంచ రకములు పింక్ క్వీన్ లేక రోజ్ క్వీన్, హెలెన్ క్వ్యాంబెల్ (తెలుపు)లు. ఈ రెండవది పింక్ క్వీన్ నుండి ఉద్భవించిన తెలుపురీతి (విక్రీయ).



పటము 1 - అర్థశ్లాటన్

(చూడు పేజీ 35)



పటము 2 - కాలెండ్యూలా

(చూడు పేజీ 40)



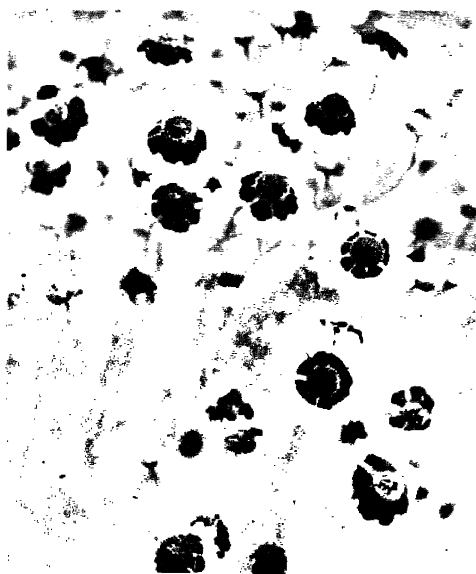
పటము 3 - తైమార్పాథికా

(చూడు పేజీ 75)





పటము 5 - క్రియాంతన్
(చూడు పేజీ 53)



పటము 6 - కోరియోప్పిస్
(చూడు పేజీ 56)



పటము 7 - ఆక్టో స్టేనియం

(మాడు పేజి 90)

దీని మదులలోను, అంచులలోను, వెనుకగాను వేయవచ్చును. దీని తాత్కాలికముగా పెంచుటయు కలదు. ఉత్తరదేశపు మైదానములలో వేసవి పూతకై జనవరి-ఫిబ్రవరిలోను, వర్షకాలమున పూయుటకై జూన్ - జూలైలలోను విత్తుదురు. మే-జూన్ నుండి శరదంతము వరకు పూయుటకై కొండలమీద మార్చి-ఏప్రిల్ లో బీజారోపణము చేయుదురు. ఇది చిరకాలము పూతలోనుండును. విత్తిన మూడునెలలకు పూతవచ్చును. మొలకలను 45-61 సెం|| ఎడముగ నాటుదురు.

మొక్కలు ఎండతగులు సారముగల బాగుగ దున్నిన నేలయందు చక్కగ నెక్కివచ్చును.

చిరుకముక్కు

క్లీయాంతన్ డావియెరి

కుటుంబము : లెగుమినాసే

నెలపు : ఆస్ట్రేలియా

ఇది చూపులకింపైన శీతఋతు ఆర్తవము. మొక్క చిన్నచిన్న ఆకులతో 61-75 సెం|| పొడుగు ఎరుగును. దృఢమైన కాడలపై 4-6 పూవుల గుత్తులుగ నిది పూయును పూవులు (6-8 - 7-6 సెం. వ్యాసముతో) పెద్దవి, చిరుకముక్కును పోలి వ్రేలాడునవి, గాఢరక్తవర్ణము గలవి, నల్లని ఉబ్బిన పీతము గలవి. పూవులు అసాధారణ రూపముతో ఎంతో అందముగ నుండును.

ఇది గోలెములలోను అట్టి ఇతర పాత్రలలోనూ పెంచుటకు తగినది. బీజములు పెద్దవి, గట్టి-పొరగలవి. విత్తుటకుముందు వదులైన కత్తితో వాటిపైగాట్లు పెట్టవలెను. గింజలను నేరుగా అవి పెరిగి పూయవలసిన తిరమగు తావులందు నాటుదురు. బీజారోపణము ఉత్తరమైదానములందు సెప్టెంబరు-అక్టోబరులోను, కొండలపై మార్చి-ఏప్రిలునందును జరుగును. నాటిన 3-3½ నెలలకు పూత వచ్చును. మొక్కలు బాగుగ ఎరువువేసిన తేలికనేలలో ఎండ తగులుచోటులందు చక్కగ పెరుగును.

నెమలికంటి

కోలియన్ బ్లామ్మి

తటంబము : లాబియేట్

నెలపు : ఉష్ణమండలములు - జావా, ఇండోచీనీయా, ఆఫ్రికా, ఆస్ట్రేలియా, ఇండియా

ఇవి 61-90 సెం. పొడవుగల మొక్కలు. వీటి ఆకులు మిదుమిట్లు గొలుపు వన్నెలతోను, దంతురమగు అంచుతోను ఉండును. కొన్నిరకములలో ఆకులు సన్నముగ, మెత్తగ (గుజ్జగ) ఈనెలు తరువాత ఎరుపు తిరుగు లవండరు రంగులో ఆకు పచ్చగనుండి, గుండ్రగుండ్రని నొక్కులుగల అంచుతో నుండును. సౌలగు మీరియుండు దీని వన్నెల ఆకులు ఆకుపచ్చ, ముదురాకుపచ్చ, చిలకాకుపచ్చ, కాంశ్య, కెంపు, ఎరుపు, రాగి, తేనె, ఆపిల్ ఆకుపచ్చ, తోపు, గులాబి, పాలరము, పసుపు, మీగడ, తెలుపు రంగులలోనుండును. చాల రకములలో అంచులు నల్ల చాయలలోనుండును. ఆకులు ఒక్కరంగువిగాని, వ్యత్యయించు రంగులవారలు లేక ముద్దలుగలవిగాని కావచ్చును. వేర్వేరు రకములలో ఆకులకొలత 4.8 సెం. నుండి 15.2 - 20.8 సెం. వరకు భేదించును.

ఆనేక కలగలుపు రంగుల రకములు, రెయిన్ బో మిక్స్చర్, సన్నెట్ మిక్స్చర్, బ్రిల్లియంట్, కిమోనోకలర్స్ వంటివి గలవు. ప్రత్యేకరంగులలో, క్యాన్డిడం (దంతపురంగుపై ఆకుపచ్చని అంచు) పాస్టిల్ రెయిన్ బో (గులాబిపై లేత ఆకుపచ్చ), గోల్డెన్ రెయిన్ బో (బంగారురంగుపై ఆకుపచ్చని చుక్కలు) స్కార్లెట్ రెయిన్ బో (ఎరుపు ఆకుపచ్చ) రెడ్ వెర్వెట్, పింక్ రెయిన్ బో (పగడపురంగు - ఆకుపచ్చని అంచు) రెడ్ రెయిన్ బో (తేనె, సింధూరములు, వ్యత్యయించు ఆకు పచ్చ) వెర్వెట్ (రక్తవర్ణము, ముదురుచాయలు) వంటి పెక్కు రంగులు కలవు. తక్కిన రకములు, ఇయంట్, మొనార్స్, పైర్జా.

కోలియసు గోరెములలోగాని, నేలపైగాని పెంచుటకు తగియుండును. ఇంటి లోపల ఎండ తగిలెడు చోట పెంచుటకు ఇది అనువగు ఇంటిమొక్క. దీనిని పూమడిలోను, అంచులలోను, పొడుగుమొక్కలకు గోటగాను కూడ పెంచ వచ్చును.

మొక్కలను విత్తనములద్వారాను, కాండపుకొన ఖండములద్వారాను ప్రవర్ధనము చేయుదురు. విత్తులను జూన్ చివరగాని, జూలై లోగాని పేయుదురు. పెద్దెంబరు దనుక బీజవనము జరుగుచునే యుండవచ్చును. కాని చలికాలమున ఈ మొక్కలకు నేలమంచునుండి రక్షణ కావలెను. వేసవిని, వానరకాలమునను ఇవి బాగుగా పెరుగును. కొండలపై వీనిని ఫిట్రవరి-మార్చిలో విత్తవచ్చును.

దీని నన్న విత్తనములను ఒకపాలు మన్ను, ఒకపాలు ఆకుపొల్లు, అరపాలు ఇసుక చేర్చిన మిశ్రముగల నారుపల్లెములలోగాని చట్రములలోగాని జాగ్రత్తగ చల్లవలెను. నారు పల్లెములకు తడిని జాగ్రత్తగ పెట్టవలెను. పల్లెములను నీరున్న బేసినిలో సగమువరకు దించి క్రిందనుండి తడి నెక్కించుట మంచిది. ఎత్తిన నెలకు మొలకలను మట్టి, ఆకుపొల్లు సమపాళ్లగల మిశ్రముతోనింపిన 8-10 సెం. చిన్న గోలెములలో నాటి, పిదప మరియొక నెలకు మట్టి ఆకుపొల్లు పశువుల ఎరువు సమపాళ్లలో చేర్చిన మిశ్రముగల ఒకింత పెద్ద (20-25 సెం.) గోలెములలోనికి మార్చవచ్చును. మొలకలు 10 సెం. పొడుగున్నప్పుడు వాటి తలలను గిల్లి పేసినచో నవి గుబురుకొనును, కాండపు కొన ఖండములను మార్చి-ఏప్రిలులోగాని జూలై-ఆగస్టులోగాని త్రుంచి, మొదళ్లను పెరడిక్కు వంటి వేరు తొడిగించు హార్మోనులోముంచి మట్టిలోగాని ఇసుకలోగాని నాటదగును. ఖండములు ఒక పక్షము రోజులలో సులభముగ పేరుకొనును. విత్తనములనుండి వచ్చు మొలకలందు ఆకుల వర్ష పరిమాణము లందు విస్తార వైవిధ్యముండుటచేతను, మొక్కలను ఓరకాలము పోషించు కష్టమును దక్కించుకొనుటకును ఏలేటా విత్తనములను చల్లుటయే మేలని పించును. అయితే, కొన్ని విశిష్టమయిన మొక్కలను ఖండములచే ప్రవర్ధనము చేయు కోరికకూడ కలుగుచుండునుగదా !

ఈ మొక్కలకు పుష్కలముగ నీరున్న దండిగా వెలుతురున్న కావలయును గాని ఎఱ్ఱని ఎండమాత్రము పడదు. వెలుగులో దీని ఆకులరంగులు అతిశయించును. కాని మండుబెండలో వివర్ణమగును. వీడలో రంగు పూర్ణముగ వృద్ధి కాదు. ఇది నీటి వెక్కిరింపువలన వెత చెందున దగుటచే నీరు బాగుగనింకు నేల కావలెను. పెరిగెడి కాలమున వారమున కొకతూరి తేర్చిన పేడనీటి నిచ్చుట

మంచిది. పాత గోరెములలో పై 2-6 సెం. మట్టినితీసి బాగుగ చివికిన పకుపుం ఎరువు నా చోటవేయుటకూడ మంచిదే. అంతగా కంటి కానని దీని నీలిరంగు పూపెన్నులు కానవచ్చిన వెంటనే వాటిని గిల్లివేయుటచే మొక్కలు బలియు నాస్కాదము గలదు. కొంతకాలము తరువాత, విశేషించి చలికాలమున, మొక్కలు మోడుతేలి అకులు వన్నెతగ్గును. అట్టి మొక్కలను వరండాకుగాని, నీడలోనికి గాని మార్చి పై పీట, పలసినచో, దానినుండి ఖండములను గైకొనవచ్చును.

నిత్యజంటి

కోరియోప్పిస్

కుటుంబము : కంపానిదే

నెలపు : ఉత్తర అమెరికా

సామాన్యముగా పెంచు అర్తవజాతులు రెండు, కో. బింట్వోరియా, కో. శ్రమ్యాంధియై. కో. బింట్వోరియా యొక్క దైనిపోలిన పూవులు పసుపు, గోధుమ రేక తెంపుగోధుమ వర్ణముగనుండును. ఈ జాతిలో పొడుగుగ నెదుగు విశేషములేవన ముదురు ఎరుపు పూవుల 'అట్రోసాంగ్వినియా', చక్కని చారలు, ఆకృతులుగల పసుపు, గోధుమపూవుల 'మార్మోరేటా'. ఈ మొక్కలు పొడవుగ (61-90 సెం) గాని కుడచగ (22,9 - 30.5 సెం.) గాని తీగెవంటి కాడలతో, నన్నగ చీలిన పచ్చనియాకులతో నుండును.

కో. శ్రమ్యాంధియై పూవులు తెంపుగోధుమవన్నె బొద్దుతో మెరపు బంగారు పసిమి వన్నెగలవి. మొక్కలు నడిపొడుగువి (45-81 సెం.) ఎర్రమట్టిరంగు బొద్దుగల బంగారు వన్నెపూవుల జనప్రియమైన చతుర్దుశాంక (తెర్రెస్ట్రాయాదు) రకము గోల్డెన్ క్రాన్.

అంతసామాన్యముగాని రెండుజాతులు కో. స్టిల్ వున్నవి, కో. మారిటిమా అను నవి పెరుగైన నిమ్మచపిమి, పెర్ల బంగారుపసిమి వన్నెపూవి. లెప్టాఫైన్ అని కూడ పిలువబడు ఈ జాతులుకూడ తోటలో పెంచదగినవి. వీటి పెంపకము కోరియోప్పిస్ వలెనే.

కోరియాప్పినును (నిత్యబంతిని) జనవరి-ఫిబ్రవరి, జూన్-జూలై, సెప్టెంబరు-అక్టోబరులలో విత్తవచ్చును. కొండలలో మార్చి-ఏప్రిల్ లేక ఆగస్టు-అక్టోబరులలో విత్తవచ్చును. విత్తిన నెలకు మొలకలను మళ్లలో నాటదురు. మైదానములలో దీనిని వేసవి, వర్ష, శీతకాలములలో పెంచవచ్చును. పూవులు అతి శీతకాలమునతప్ప ఏటిపొరుగునను ఉండును. దీనికి సారమగు మన్ను, ఎండ ఇష్టము.

నిత్యబంతి పూమడులలోను, అర్తవ, కలగలుపుటంచులలోను వెనుక వన్నె నొసగుటకును, విడిపూలకొరకును ఆనువగునది. పొట్టిరకములు అంచులకు (గోటు) కూడ పనికివచ్చును. ఈ మొక్కలు బిలిష్ఠమయినవి. సామాన్యముగ చీడలు రోగములు తగులవు.

తురకబంతి

కాస్టాన్ టైపిన్నేటస్

పటుంబము : కంపాసిజే

నెలపు : మెక్సికో

ఈ పొడవు (90-120 సెం.) బాగుగా కొమ్మలుసాచిన మొక్కల ఆకులు పక్షి ఈకలవలె చీలియుండును. పెద్ద డెయిసీని పోలు పువ్వులు త్వరగాపూయును. పూవులు పాటలము, గులాబి, ఈదా, కెంపు, లవండరు, తెలుపురంగులలో పచ్చని కుచ్చుగల బొడ్డుతో నుండును. పూవులు నన్నని ఈచలవంటి కాడలపై నుండును.

పూవులు, విశేషించి పింకీ (గులాబి-పాటలము). ప్యూరిటీ (తెలుపు) డాబ్లర్ (కెంపు) గ్లోరియా (ముదురువన్నె బొడ్డుగల గులాబి), పింక్ సెన్సేషన్, రేడియన్సువంటి ఎర్లీ మామూల్ సెన్సేషను రకములలో 10-2 నుండి 15-2 సెం. వరకూకూడ నుండును. ఇందు కొన్నిట పూలు ముదురుపాటలము, లేక గులాబి రేకలు, పచ్చనిబొడ్డు, దానిచుట్టు కెంపును ఉండునవి కలవు. కెంపు మధ్యము గులాబిరేకలుగల పూవుల పింగ్ల్ అలిపూర్ బ్యూటీ అను మనదేశపు రక మొకటి కూడ గలదు. ఇటీవల భారతీయ వ్యవసాయ పరిశోధనానంస్థ కొత్త

టిల్లిలో "ఎక్స్-రే" (కిరణముల)తో కలిగించిన విక్రియద్వారా ముద్దపూల తురక బంతి రకములు సృష్టించబడెను.

కా. నల్ పూరియన్ ఆను మరియొకజాతి పొదురుకొనివచ్చు పసుపు నలుపు బొద్దుగల పసిమి, నారింజపూవులు గలదికూడ తోటలలో పెరుగుచున్నది. ఈ మొక్కలు పొదురువిగాని పొట్టివిగాని కావచ్చును. ఫియెస్టా (పసుపుచారగల నారింజ) ఆరెంజ్ ఫ్లేర్, ఆరముద్దపూవుల ఆరెంజ్ రఫ్ఫర్స్, ముద్దపూవులమాండరిన్ వంటి పొట్టి (46 సెం.) నారింజపూవుల రకములు పొదురు వాటికంటె మంచివి. వీటిని క్లాండ్రెక్ అనికూడ అందురు. ఇవి మెరుపు ఆకుపచ్చని ఆకులుకలిగి, చిన్నపువ్వులను పూయును.

చిత్తులను జనవరి-ఫిబ్రవరి, మే-జూన్, సెప్టెంబరు-అక్టోబరు నెలలలో నారు పోసి, ఒకనెలకు నాటవచ్చును. చిత్తనములను నేరుగ మళ్లలోకూడ చల్లి మొలచిన వెనుక పలుచన చేయవచ్చును. కొండలపై ఆగస్టు-అక్టోబరు లేక మార్చి-ఏప్రిల్ నెలలలో చిత్తనములను పోయుదురు. చిత్తిన 2½-3 మాసము లలో పూత మొదలిడును. ఎక్కువ ఎరుపువలన మొక్కలు రొట్టిబలియును కావున పనిలేదు. ఇది అరబిడగల చోటులలో పెరుగును.

ఇది విడిపూలకు, ఆర్తవ, కలగలుపుటంచులకు, పూమచీకి, వెనుకవన్నెకు పొదుగు గుర్మములతోచేరి గుమికూర్చుకు ఆత్యంత యోగ్యమయినది.

కాటులా

కాటులా బార్బేటా (సెనియా బార్బేటా)

కుటుంబము : కంపాసిలే

నెంపు : దక్షిణ ఆఫ్రికా

అతిపొట్టిగా (22-3 సెం.) నెదుగు నన్నది మెత్తది మాగుగల ఆకులు. రెక్కలేవి చిన్న, పచ్చని, గుండు బొత్తాములవంటి పూలుగల గుబురు మొక్క ఇది. పూవులలో రేకలుండవు.

ఇది గోరెములకు, గోటంచులకు, గుట్టతోటలకు ప్రకృతము. చిత్తనములు మైదానములలో సెప్టెంబరు అక్టోబరులలోను, కొండలపై మార్చి-ఏప్రిల్ నెలలలోను

వల్లదురు. మొలకలను తరువాత ఖాయపుచోటలు నాటుదురు. చక్కగ పెరుగ. వలెనన్న, వీటికి వీరు బాగుగ నింకు తేలికనేలయి, ఎండతగులు చోట కావలెను.

క్యూఫియా

క్యూఫియా ఇగ్నీయా (క్యూ. ఫ్లాబీసెంట్రా)

కుటుంబము : లైత్రేసీ

నెలపు : మెక్సికో

ఇది పొట్టి (30 సెం.) గుబురు, కుదిమట్టపు ఆర్తవము. పూవులు చిన్నవి (2.5 సెం.) నాకృతివి, నల్లని కొనలుగల రక్తవర్ణపువి పొగచుట్టు ఆకారము గలవి.

సామాన్యముగపెంచు మరియొకజాతి క్యూ.మినియేటా (క్యూ.లావియా మినియేటా) ఇది కూడ పొట్టిదే (30 సెం.) దీని తెరచుకొన్న ఎర్రనిపూవుల మూలమున ఊదా, తెలుపు కన్నులు ఉండును. ఇది విరబాయును. ఫ్రైర్ ఫ్రై యనునది ప్రసిద్ధ రకము.

మైదానములలో పీఠవరి-మార్చిలో పూయుటకు సెప్టెంబరు-ఆక్టోబరులోను, కొండలపై, కడవేనవిని, తొలితర త్రున (జూన్ నుండి సెప్టెంబరువరకు) పూయుటకు మార్చి-ఏప్రిలులోను విత్తవచ్చును. ఈ మొక్కలు ఎండలోను, వీరుబాగుగ నింకు నేలపైనను బాగుగ నెక్కివచ్చును. క్యూఫియాను మళ్లలోను గోలెముల లోను పెంచుదురు.

అధోపుష్పి

సైనోగ్లాసం అమేలితె

కుటుంబము : బొరాజినేసీ

నెలపు : చైనా

ఇది ఏక ద్దుకముగా పరిగణింపబడు ద్వైవార్షికము. దీని మొక్కలు పువ్వులు 30-61 సెం. పొడుగు, బల్లెపు ఆకారపు పొడుగు బూడిద-ఆకుపచ్చని నూగుతేలివ

అకులతో నుండును. చిన్న ఆకాశరంగు పూవులు ముచ్చటైన గుత్తులుగ విరియబాయును. పూవులు సువాసన కలిగి మయోసోటిస్ పూవులను పోలియుండును.

పేరొందిన రకములు బ్లూబర్డ్, ఫర్మ్ మెంట్ (పొట్టి, నీలి) అను రెండు. తెల్ల పూవుల రక మొకటికూడ కలదు.

ఇది మడులకు, అంచులకు, గోటలకు, గుట్టలకు ఎనలేనిది. ఇది చెట్ల క్రిందను గుల్మముల మధ్యను, నీడ, అరనీడగల చోటలందు పెరుగును. ఉత్తరపు, తూర్పుగోడల వెంబడి ఈ మొక్కలు నెగుకువచ్చును.

నేరుగ ఖాయపు మడులలో విత్తి, మొలచిన తరువాత మొలకల నడుమ 30 సెం. ఎడముండునట్లు పలువన చేయుటయు పరిపాటి. ఉత్తరమైదానముల విత్తుటకు ఉత్తమమగు కాంము సెప్టెంబరు-ఆక్టోబరు, దక్షిణదేశముననో, మే-జూన్ లో వర్షకాలమున విత్తుట మంచిది. కొండలపై దీనిని మార్పి-ఏప్రిల్, లేక సెప్టెంబరు ఆక్టోబరులో వేయవచ్చును. మొక్కలు నీరింకు తేలిక నేలలో బాగుగవచ్చును.

నిర్విష

తెల్పినియం అజానిస్

కుటుంబము : రానన్ క్యులేనే

నెలపు : దక్షిణ యూరపు

తోటలలో పెరుగు నిర్విషయందు రెండు జాతులు గలవు, తెల్పినియం అజానిస్ (బిల్ రాకాసి పూవులవంటి పూలి) లేక రాకెట్ లార్క్ స్పర్. తె. కంసారిడా (స్టాక్ వంటిపూలి) లేక ఇంపీరియల్ లార్క్ స్పర్.

నిరువు, నిటారు, లావు అయిన స్తంభము వంటి పూవెన్నులపై అద్దినట్లున్న ఒంటి, ముద్ద పువ్వులతో, మురురాకుపచ్చని నన్నగా చీలిన ఈక వంటి అకులతో, కొమ్మలు సాచిన, త్వరగా పూసెడి పొడుగు (60-150 సెం.). మొక్కలివి. పూవులు నీలము, ఊదా, ఊదా-ధూమ్రము, పొటలము, సాల్మన్-గులాబి, లేక ఊదా, సింధూరము, తెలుపు రంగులవి. రాకెట్ లార్క్ స్పర్ లో పొట్టి (30 సెం.) రకము కూడ గలదు.

అయంట్ ఇంపీరియల్ (డె. కన్సాలిడా) అను సర్వప్రియమగు రకములో చేరి, బ్లా బెర్ (లేత సిలము) బ్లా సైర్ (ముదురు ఊదా-సిలము) లిలాక్ సైర్ (వెండి మెరుపు గల లేతఊదా), కార్మిన్ కింగ్ (మెరుపు సింధూర-గులాబి), డాక్లర్ (ఎర్రని ఎరుపు) ఎక్స్క్విజిట్ రోజ్ (గులాబి) లిలాక్ ఇంప్రూవ్డ్ (లేత ఊదా) లాస్ ఏంజెలిస్ (సాల్మన్-గులాబి), మిస్ కాలిఫోర్నియా (ముదురు సాల్మన్ గులాబి) రోస్మండ్ (మెరుపు గులాబి) వైట్ కింగ్ (తెలుపు) అను రకములు గలవు. విడి రంగులలోను, కలగలుపు వన్నెలలోను పూవులుగల ఇతర ముఖ్యరకములు రీగర్, స్టీపుల్-చేస్, ఎలైట్, టూల్ స్టాక్ ఫవర్, ప్లెమింగ్ (సాల్మన్), వైట్ క్వీన్ (తెలుపు) అను రెండు చేరిన నూపర్ ఇంపీరియల్.

నిర్విష విడి పూవులకు, నేపథ్యమున పెంచుటకు, అంచులలో, ఎత్తైన కంచెలలోకంచెల ముందు వేయుటకు అత్యంతము తగినది.

విత్తనములను ఖాయపు చోటల నేరుగ విత్తి మొలచిన తరువాత 22-9-30-5 సెం. ఎడముందునట్లు మొలకలను పలుచన చేయవలెను. మైదానములలో, పిదపరి-మార్చిలో పూయుటకు సెప్టెంబరు-అక్టోబరులోను కొండలపై ఆగస్టు నుండి అక్టోబరు, లేక మార్చి-ఏప్రిలులో విత్తుదురు. నీరు సులభముగా నింకు తేలిక భూములలో నిది విజయవంతముగ పెరుగును.

ఇంత సామాన్యము కాకున్నను, పెంచదగిన జాతి డె. పానిక్యులేటం. ఇది బాల్కను ప్రాంతపు ఆర్తవజాతి. ఇవి సన్నగ చీలి పెర్నును బోలిన ఆకులతో కొమ్మలు కలగిన పొట్టిమొక్కలు (30-45 సెం.). ఇవి సన్నని కొమ్మలపై చిన్న ఊదా-సిలము ముల్లగల పూవులు గుత్తులు గుత్తులుగా విరియ బూయును; డె. గ్రాండ్ఫ్లోరం (డె. సైనెస్సు) అను మరొక జాతి, చీనా ద్వీపీయం, కూడ తోటలలో మామూలుగ పెంచునదే. అది బహువార్షికమే గాని ఏకర్తుకముగ పరిగణింపబడుచున్నది. ఇది పెద్ద ఒంటిరెక్క సిలము, తెలుపు పూవుల పొట్టి (30 సెం.) జాతి. దీనియందు సాధారణమగు రకములు బ్లా బిటర్ ఫ్లై, బ్లా మిరర్, డ్యూర్ప్ జెన్నన్ బ్లా అనునవి. ఈ జాతి గోట అంచులకు, గుట్టలకు గోరెములకు, కిటికీ తొట్టెలకు చక్కగ సరిపోవును.

బహువార్షిక నిర్విష

శైలినియం హైబ్రిడం

కటుకము : రానన్ క్యులేసీ

నేటి బహువార్షిక నిర్విషాలు చాలవరకు డె. ఇలాటం కును డె. ఫార్మోసం, డె. కార్మినేల్, డె. బెల్లొనా, డె. న్యూడికాల్ వంటి జాతులకును నడుమ నెర పిన సంవర్కములనుండి రూపొందించినవే. ఈ చిరజీవినిర్విష కొందరిపై చక్కగ పెరుగును కాని థిల్లీ, దాని పరిసరములవంటి తగు చరిగల శిశిరములు గల ఉత్తర మైదానములలో ఏక ద్దుకముగానే పెంచ వీలగును. దీనిని ఉత్తర మైదానములలో ఏక ద్దుకముగ పెంచగలము. కావున దీనిని వర్షించుట ఉచితము కావచ్చును.

ఈ చిరనిర్విష, డె. హైబ్రిడం వీరి, తమ్మెలుదేరిన ఆకులతో, వీరిము (లేక నుండి ముదురువీరిము), తెలుపు, ఈదా, లవంగదర్, లేకఈదా, ధూమ్రవర్ణముల ముల్లుపూవుల లావు, పొడుగు పూవెన్నులతో, పలు కొమ్మలు గల పొడవు (160-180 సెం.) మొక్క. ఇటీవల, విశేషించి హాలండులో డా. లెగ్రో సృష్టించిన యూనివర్సిటీ హైబ్రిడ్స్ లో డెర్బినియములకు ఎరుపు, కేటఎరుపు, నారింజ, పసుపువంటి రంగులు కూడ చేర్చబడినవి. పూవులు ఒంటిరేకవిగాని ముద్దవిగాని కావచ్చును. పెక్కు అధునాతన రకములలో పూవులు ముద్దవి, పెద్దవియై ఏక ద్దుక నిర్విషకంటె పెద్దసైజు పూవుల విచ్చుచున్నవి. డె. ఇలేటం యొక్క రకములు తోటలలో విరివిగ పెంచబడుచున్నవి. ఇంకను పెక్కు ఇతర జాతులు కూడ గలవు. వీరిము పూవులు గల పొట్టి, కొమ్మలు సాచిన డె. బెల్లొనా, ఎర్రటి పూవుల పొడుగు డె. కార్మినేల్, డె. న్యూడికాల్ లు, పాటల పుష్పములు గల డె. బయ్ సియై, 'పింక్ సెన్సేషన్'. వీరిము పూలను విరివిగ బూయు గుబురు చైనా డెర్బినియం, డె. గ్రాండ్ ఫ్లోరం (డె. చైనెస్స్) తోట లలో పెంచు కొన్ని ముఖ్యమగు జాతులు.

పసిఫిక్ జయంట్ రకములయిన ఆస్ట్రాలాట్ (పాటలము, లేకఈదా), బ్ల్యాక్ నైట్ (నల్లని కన్నుతో ముదురు వీరిము) బ్లూ బర్డ్ (తెల్లకన్నుతో వీరిము), బ్లూ జే (మధ్యమమునుండి ముదురు వీరిం) కమెలియర్డ్ (లవంగదర్), గలహెర్డ్

(పెద్ద తెల్లపూవులు) గివెవియర్ (తెల్లకన్ను, లవండర్ గులాబి), కింగ్ ఆర్థర్ (తెల్లకన్ను, ముదురు ఊదా), లాన్సెలాట్ (లేతఊదా), పెర్సీవర్ (నల్ల కన్నుతో తెలుపు) రౌండ్ టేబిల్ (కలగలుపు రంగులు), సమ్మర్ స్క్వైస్ (లేత నీలము) చాల జనప్రియమైనవి. కలగలుపు రంగులలో 60% సెం. వెడల్పు గల పెద్ద పువ్వుల వెన్నులతో 70 సెం. పొడగున్న 'కనెక్టికట్ యాంకిస్' సరికొత్త రకము. డ. బెల్లడోనా (నీలం) డ. బెల్లమోసం (ముదురు నీలం) సపైర్, డ. ఫార్మోసం (బంగారు కంటితో నీలము) రెక్స్ హాం లేక హారిహాక్ ఫ్లవర్ (నీలము చాయలు), ఫ్లోరెడో జయంట్స్, బ్ల్యాక్ మోర్, ఇంగ్లండునుండి లాంగ్ డన్న్ హైబ్రిడ్స్, హాండ్ నుండి యూనివర్సిటీ హైబ్రిడ్స్ (ఎరుపు, నారింజ, గులాబి, పసుపు ఆను కొత్త రంగులుచేరి) తోట డెర్బీనియములలో ఇతర ముఖ్యమయినవి. బెల్లడోనా రకములు, బ్లూ బీస్ (ఆకాశవర్ణము) ఐసిస్ (గాఢ నీలము), సెమిఫ్లెనా (లేతనీలం, ఆరముద్ద), డెస్డోరా (నీలము), వెండి (జన్నన్ నీలం) ప్రసిద్ధమయినవి. చైనా డెర్బీనియములలో పొడుగు రకములలో, కేంబ్రిడ్జ్ బ్లూ (అజూర్ నీలము) లిబర్టీ (ముదురు నీలము) వైటున్ను, పొట్టి రకములలో అజూర్ పెయిరీ (ఆకాశనీలము) బ్లూ లిబర్టీ పై (ముదురు నీలము) బ్లూ మిరర్ (నేటి నీలము, ముల్లలేని పువ్వులు) టాం థంట్ (ముదురునీలము), డ్యూప్ జన్నన్ బ్లూ న్నూ తరుచుగ పెంచబడునవి.

డెర్బీనియం విడిపూవులకు, కలగలుపు లేక ఆర్ద్రవపు ఆంచులలో వెనుక వైపుగా పెండుటకు తగినవి. పొట్టి చైనా డెర్బీనియమును గోలెములు, కిటికీ తొర్రెలు, గుట్టతోటలలో ఉపయోగింపవచ్చును.

డెర్బీనియం విత్తులనుండి, ఖండములనుండి బీచ్బువలన కూడ ప్రవృద్ధ మగును. లేనీలము, ముదురునీలపు రకములు విత్తనముల ద్వారా యథామాతగ ఆ లక్షణములను పొందును. కొండలపై ఆగస్త - సెప్టెంబరులలో పూయుటకు మునుముందుగ నారుకొరకై ఫిబ్రవరి - మార్చిలో వెచ్చబెట్టిన మరులలో నారు పోయదురు. వేసవిలో ముందుగ పూయుటకై ఒకప్పుడు ఆగస్త - సెప్టెంబరు లలో పోయవచ్చును. ఉత్తరమైదానములలో విత్తనములను సెప్టెంబరు చివర గాని అక్టోబరు మొదటగాని చల్లిన, పూవులు మార్చి - ఏప్రిలులో వచ్చును

మైదానములలో విరివిష ఆలస్యముగ పూయుటచే వాటి పూవులు ఎండలకు బాగుగ దెబ్బ తినును. విత్తనములు మొలుచుటకు చాలకాలము (కొన్ని వారములు) పట్టును. మొక్కలను దుబ్బు చీల్చుటచేతను, కాండములచేతను జూలై - సెప్టెంబరుల నడుమ పలుచుకించవచ్చును గాని ఇట్టి శాఖా ప్రవర్ధనము దీనిని బహు వార్షికముగా పెంచ శక్యమగు కొండలపైననే సాధ్యమగును. ఈ మొక్కలకు లోతైన నీ రింకు నేలయు, ఎండగాని సగవీడ ప్రాంతములు గాని కావలెను.

స్వీట్ విలియం

డయాంథస్ బార్బేటస్

కుటుంబము : క్యారియోఫిల్లేసే

నెలలు : ఉత్తర ప్రాంతు

కార్బేషనుకు, పింకుకు చాల సన్నిహితమైన స్వీట్ విలియం (డయాంథస్ బార్బేటస్) ద్వైవార్షికమే గాని, ఏకర్తు భేదములు కూడ గలవు. గుబురు, పొట్టి, ముందు పూయు కొన్ని ద్వైవార్షికములను ఏకర్తుకములుగా పెంచ వచ్చును. చదును, వెడల్పు, మొనదేలిన ముదురాకు పచ్చరంగు ఆకులతో, కాండముల కొనలను ఒంటిరేక, లేక ముద్ద, సుగంధ పూవుల గుండ్రని పెద్ద గుత్తులతో, ఈ మొక్కలు 30-45 సె. ఎత్తన నడిపొడవుగ నుండును. పూవులు ఎరుపు, ఊదా, సాల్మన్, ముదురుఎరుపు, పొటలము, కెంపు, సాల్మన్ - గులాబి, పొటల-గులాబి, ముదురుతోపు, తెలుపువంటి అష్టాదశరమగు రంగులలో నుండును. పూవులు స్వీయవర్ణము (ఒంటిరంగు) గలవిగాని, వలయితములు గాని, గోటుకలవి గాని, చుక్కలు పొడిచినవిగాని, మచ్చలమచ్చలవిగాని, స్పష్టమగు తెల్లని కన్నుగలవి కాని కావచ్చును.

కెంపు, పొటలగులాబి, ఎరుపులతో కలిసి, స్వీయవర్ణ, వలయిత, ఆంబలిత వుప్పుములు గల వీ విల్లీయను ఏకర్తుకమగు పొట్టి (15.2 సెం.) రకము తోట లలో అతి సామాన్యముగ పెంచునది. మెప్పు పొందిన ద్వైవార్షికము లేవన, అల్ఫస్ (తెలుపు), అట్రోసాంగ్వినియస్ (ముదురు ఊదా), కాపర్ రెడ్ (రాగి రంగు), క్రింసన్ బ్యూటీ (తెల్లమధ్యము గల కెంపు), డయెడం (తెల్లమధ్యము

గల ఎరువు), నైగెసెన్స్ (నల్లని ఎరువు), ఆక్యురేటస్ మాడ్జినేటస్ (నల్లని వలయుము గల తెలుపు), క్ల్యూక్ బ్యూటీ (ముదురుతోపు), జయంట్ వైట్ (పెద్ద, తెల్ల) న్యూపోర్ట్ పింక్ (సాల్మన్ గులాబి), పింక్ బ్యూటీ (గులాబీ - పాటల), స్కాల్లెట్ బ్యూటీ (ఎర్రని ఎరువు), రోసియస్ స్పైండెన్స్ (చెర్రీ పాటలము), హార్టార్న్ గ్లోరీ (చెవినిపోయి కన్ను, కలియవన్నె), టూల్ సింగర్, టూల్ డబుల్ అనునవి. ఒంటిరేక పూవులూ, కలియవన్నెలు గల పొట్టి కుడిమట్టపు ఇండియన్ కార్పెట్ అనునదియు, ముద్దపూవుల డార్ఫ్ కాంప్యాక్టు డబుల్ మిక్స్డ్ అనునదియు తరుచుగ కానవచ్చు స్వీట్ విలియం ద్వైవార్షిక రకములు.

స్వీట్ విలియం విడిపూవులకు, అంచులకు, మళ్లకు చక్కగ పనికివచ్చును. పొట్టిరకములు గోటుఅంచులకు, గుట్టలకు, గోలెములకు, కిటికీతొట్టెలకు తగియుండును.

జనవరినుండి మార్చివరకు పూయుటకు, సెప్టెంబరు-అక్టోబరునెలలలో పశ్చిమంలోగాని, మడిలోగాని నాడుపోసి, మరొకనెలకు దానిని మడిలో నాటవలెను. విత్తనమునుండి పూతకు ఏక ద్వికములలో 3-3½ మాసములును, ద్వైవార్షికములలో 6-8 నెలలున్ను పట్టును. కొందరిపై ఆగస్టునుండి అక్టోబరువరకు నాడుపోసిన, పూత వసంతమునగాని తొలివేసవినిగాని వచ్చును. ఫిబ్రవరి-మార్చిలో వేసినచో కడవేసవినిగాని, జూలై నుండి సెప్టెంబరుకుగాని పూతవచ్చును. ఏక ద్వికములు మనదేశమున నెరవలైన పెరుగునుగాని, ద్వైవార్షికములు కొందరి పైనను, చల్లని కిర్రములుగల ఉత్తర మైదానములందును మాత్రమే పరిల్లును.

ఈ మొక్కలు బాగుగ పెరుగుటకు సారముగల, సారమువేసిననేలయు, ఎండతగులుచోటును కావలెను.

కార్నేషన్

దయాంతన్ కారియోఫిల్లస్

కుటుంబము : కారియోఫిల్లినే

లత : దక్షిణప్రాంతు

కార్నేషనుయొక్క పూర్వీకములగు మొక్కలు మధ్య, దక్షిణయూరపున నెలపు కాచినవి. దీని వృక్షశాస్త్రనామము దయాంతన్ అనునది 'దేవపుష్పము' అని అర్థమిచ్చు గ్రీకుపదము. దీనికి సుదీర్ఘమగు సాగు చరిత్ర కలదు. థియోప్రాస్టసును బట్టి, ఇది క్రీ. పూ. 300 సంవత్సరము లంత పూర్వకాలముననే గ్రీసుదేశపు పురాతన ఉద్యానములయందు పెరుగుచుండెనట. ప్రాంసులో మొదటిలో దీనిని వైద్యమునకు వాడగా, మహమ్మదీయులు కార్నేషను ఆత్తరును తయారుచేసిరి. ఇది ఇంగ్లండున షేక్స్పీయరుకు తెలిసియుండెను. ఆమెరికాలో కూడ ఎల్లర అభిమానమును చూరగొనెను.

పొడుగుగ, సన్నగ, దళనరిగ గడ్డియాకులను పోలు నున్నవి అకులును, బూడిద అకుపచ్చ కాండములును, ఉబ్బిన కణుపులునుగల ఈ నదీపొడుగు మొక్కలు 45-80 సెం. పొడుగుండును. కాండములకొనలందు ఉదయించు దీని పూవులు ఒంటిరేకవి, ముద్దవికావచ్చును. రేకలఅంచులు నున్నగ నుండ వచ్చును, అంచులు కలిగియుండవచ్చును. తీయని రంగమువంటి వాసన యుండును. మీగడ, పసుపు, ఎరుపు, గులాబి, సాల్మన్, పొటల, ఊదా, తోపు, ఎరుపు, తెలుపు, గులాబిఊదా, సాల్మన్ గులాబి, నారింజ, మాంసపురంగు, చెర్రీ ఆపికాటు, తెలుపువంటి వేర్వేరు రంగులలో నుండును. పూవులు, స్వీయవర్ణములు, చారలవి, చీలినవి, అనేక వింతరంగుల మిశ్రమములతో నుండును.

తోట కార్నేషనులలో మూడువిధములు గలవు. బార్దరు కార్నేషనులు, దీర్ఘ కుసుమితములు, మార్గరైట్ లేక షాబోద్. బార్దరు కార్నేషనులపూవులు, సమాకృతులు, జూలుకుచ్చెల్ల గలవి వెడల్పుగా నున్నవి అంచురేకలుండును కాచి మధ్యన ఒత్తుగా నుండవు. వీటిలో ఒక్కసమమైన రంగుగల స్వీయవర్ణములు, (సెర్ప్) కలగలుపురంగులు క్రమములేని గీతలుగల వింతరకములు (పాస్సీ). తెలుపు, పసుపు మాంసపురంగులపై రేకల అంచులు ముదురురంగు బద్ధిలుగల

ఏకోటీరకములు, వధ్యనుండి అంచుకు ముక్కొకాకారపుచారణగల ఫ్లేక్ రకములు, ఇదేవిధముగ పెక్కురంగుల చారణగల బిజారేలు చేరియున్నవి. పూర్వము మొదట పెంచిన కార్నేషనులు పరిపూర్ణమైన ఆకృతులు, అందమైన వన్నెలుగల బార్దరు కార్నేషనులే. ఇవి మొదటిసంవత్సరము ఒక్కకాడతో నున్నను, రెండవ ఏటికి గుబురుకొనును.

దీర్ఘకుసుమితములగు కార్నేషనులు ఇప్పటికీ రిపీరాలో పెరుగుచున్న రిమోటా, ఆఫ్ ప్రాంసు అను ప్రవేశపెట్టిన రకమునుండి బీజముద్వారా అమెరికాలోనే ఉద్భవించినవి. ఇందు అమెరికను బ్రీ కార్నేషనులు, నిరంతరము పూయు మాల్ మెయ్సోలు చేరియున్నవి. ఇవి డయాంశన్ యొక్క జాతులనడుమ జనించిన సంకరములు. పందొమ్మిదవ శతాబ్దమధ్యమున అమెరికాలో పీటర్ ఫిషర్ అను స్కాటుదేశీయుడు 'రాగిరాజా' టి. డబ్ల్యు. లాసన్ కు మొదటి దీర్ఘకుసుమితరకమును 30,000 డాలర్ల కమ్మి దాని కాయనపేరు పెట్టినపుడు ప్రపంచమంతటను అది ఒక సంచలనమును కలిగించి ఎల్లరి మెప్పును పొందిన రకమయినది. దీర్ఘకుసుమితములు బార్దరు కార్నేషనులకంటె పొడుగైనవి. ఎక్కువ కొమ్మలుగల కాండములు గలవి. ప్రతి కాండమునకు చివరనుండు పువ్వులరేకలు చీనీల అంచుతో నుండును. కొన్నిరకములలో రేకలు కొలదిగనే చీనీలు కలిగియుండును. వీవి పువ్వులు రవానాలో త్వరగా వాడనందున పూల వ్యాపారుల కివి యన్న చాల యిష్టము. ఇవి చాలవరకు స్వీయవర్ణములే. కాని కొన్నిట రేకలపై చారలు వగైరా యుండును. చలి విపరీతముగనుండు విదేశములలో దీనిని చలికాలమున గాజుటిండ్లలో పెంచుదురు. కాని మనదేశపు ఉత్తర మైదానములలో చలి తగుమాత్రమగుటచే వీటిని ఆరుబయటనే పెంచవచ్చును. అయితే, కొండలపై నమాత్రము గాజుటింట పెంచుట శ్రేయము.

మార్గరైట్ కార్నేషనులుకూడ నిరంతరము పూయు బహువార్షికములే అయినను, వాటిని ఏకర్తుకములుగానే ఎంచురు. పూవులు పెద్దవి, చీనీల అంచులవేగాని, కోపినతరువాత ఎక్కువసేపు నిలువవు. చాలాకాలము పుష్కలముగా పూతయుండును. షాబోరకములో రేకలు చాలా చీనీలుగా నుండును. 'అఫాదొవిస్'లో చీనీలు తక్కువ. మార్గరైట్, మాల్ మెయ్సో, షాబో,

రిపీరా జయంట్స్, ఆఫ్ఘానిస్టాన్ అను రకములన్నిటిని ఏకర్తుకములుగా పెంచ వీలయినవి.

బార్దరు కార్నేషనులలో ప్రముఖరకములు. మదొన్నా (తెలుపు), స్పీ క్లోవ్ (తెలుపు), కింగ్ కవ్ (పసుపు), కాన్సర్ (వెలుగు ఆప్రికాట్), క్రింసన్ మోడర్ (కెంపు), పెర్పెక్టుక్లోవ్ (మందెరు కెంపు), రాయర్ మెయిర్ (ఎరుపు), పైయరీ క్రాస్ (ఎరుపు), పింక్ మోడర్ (సాల్మన్) ప్రాన్సెస్ సెల్లార్స్ (గులాబి-పాటలము) లవండర్ క్లోవ్ (లవండరు-బూడిద) పికోటీ పాసినేషన్ (నన్నవి ఊదా గోటుతో రంధపు తెలుపు) ఆప్రికాట్ బిజారె (పింధూరం, గులాబిగీతలుగల ఆప్రికాట్) చెర్రీ ఫ్లేక్ (తోపు గుర్తులుగల రేత తేటఎరుపు), స్కార్లెట్ ఫ్లేక్ (పొరుము రంగు గుర్తులుగల నారింజఎరుపు). దీర్ఘ కుసుమిక రకములలో పేర్కొనరగినవి, ఆర్ వుడ్స్ క్రింసన్, ఏన్సియంట్ రోజ్, కెనేడియన్ పింక్, వైట్, దోరిస్ ఆర్ వుడ్ (పాల్మన్ గులాబి, సుగంధ), గోల్డెన్ రెయిన్ (పసుపు), మాంటీస్ పింక్, టిటియన్ (కెంపు), మామూలుగా పెంచు షాబోలలో ఆరోరా (సాల్మన్ గులాబి) ఎంటీసెలాంట్ (మెరుపు తెలుపు) జీన్ డయోనిస్ (తెలుపు), లీజ్యో దా'సర్ (ఇటుకఎరుపు), మేరీ (పసుపు), నీరో (ముదురుఎరుపు) ఆరెంజ్ పెర్పెక్ట్ (మబ్బు ఎరుపుచారలుగల నారింజ-ఆప్రికాట్), పెర్ల్ (గులాబి-ఊదా), ప్రిన్సెస్ ఆరిస్ (గులాబి అంచు తెలుపు), రోసెట్ (గులాబి), సలోం (మృదుపాటల), ఆఫ్ఘానిస్టాన్ (కలిపిన, విడి, రంగులు), చేరియన్నవి. ఈ రకముల విత్తనములు నల్లగనుండును. ఇతర ఏకర్తుకములు, మార్గరెట్, మార్గెరైట్, మార్ మెయిజో, రిపీరా జయంట్స్, చిరజీవులగు రకములు బ్లౌక్ కింగ్ (ముదురు నల్లవి ఎరుపు), గ్రెనాడిన్ (నదీపొడపు, ఎరుపు, గులాబి, పసుపు, తెలుపు), ఓర్డ్ రోజ్ (పాటల), బ్రయంప్ (పెద్ద, ముద్ద, పాటల, ఎరుపు, తెలుపు), వియెన్నా ద్వార్ఫ్ (త్వరగవచ్చు, పొట్టి).

కార్నేషను విడిపూలకు, మడికి, అంచులకు, గోటుకు, గుట్టలకు, గోరెములకు చక్కగ పనికివచ్చును. పూవులు లవంగమును పోలిన వాసనతో నుండును. కోపినతరువాత చాలకాలము విలయించి పూవులమరికలలో చక్కగ వచ్చును.



పటము 1 - ఇఖర తిలకము (అంటిరైనం)

(చూడు పేజీ 32)



పటము ii - కార్నేషన్

(చూడు పేజీ 66)



పటము iii - డయాంథస్

(చూడు పేజీ 64)



పటము IV - మాధియోలా (స్టాక్) స్తంభపు మాధియోలా

(మాడు పేజీ 105)

కార్నేషనులు విత్తనములు, తొక్కుడంట్లు, ఖండముల ద్వారా ప్రవృద్ధి నొందును. మార్గరైట్, షాబోరకములు విత్తనమునుండి మార్పులేక వచ్చుటచే వాటి నల్ల విత్తనముల నుండి ప్రవర్ధనము చేయుట మంచిది. బార్దరు కార్నేషనులను అంటు తొక్కుదురు, ఖండములు సులభముగ వేరుతొడగవు. దీర్ఘకుసుమిక కార్నేషనులను ప్రక్క కొమ్మల కాండపు కొన ఖండముల ద్వారా ప్రవృద్ధి చేయుట ఉత్తమము. ఈ చివరి రెండు కార్నేషనులలో విత్తునుండి వచ్చిన మొక్కలు తల్లిని పోలవు కావున కావాప్రవర్ధనమునే ఆవలంబింతురు.

మనదేశమున కార్నేషనులను చిరజీవులుగా కొండలపైన మాత్రమే పెంక గలము, శీతకాలము చల్లగాను, పొడుగుగాను ఉండు ఉత్తర మైదానములలో వీటిని ఒక ద్దుకములుగానే ఎంతురు. బార్దరు కార్నేషనులు కొండలపై బాగుగ వచ్చును. మైదానములలో దీర్ఘకుసుమికములు, మార్గరైట్, షాబోలు ఎక్కువ సరిపోవును. ఉత్తరమైదానములలో ఇది జనవరినుండి ఏప్రిలువరకు, తరుచుగ మే వరకు గూడ పూయును. ఇవట ఆగస్టు-ఆక్టోబరులలో విత్తనములను చల్లుదురు. ఉత్తరదేశపు మైదానములలో హెచ్చు ఉష్ణోగ్రతవలన పూవులు దెబ్బ తినకుండ ఆగస్టు-సెప్టెంబరులలో (ముందుగ) విత్తనముల చల్లుట మంచిది. కొండలపై ఆగస్టు-ఆక్టోబరు, మార్చి - ఏప్రిల్ లో విత్తుదురు. విత్తిన నెలకు మొలకలను నాటవచ్చును. విత్తనమునుండి 4-6 నెలలకు ఇవి పూయును. అంట్లు, ఖండములు మైదానములలో ఫిబ్రవరి - మార్చిలోను, కొండలపై ఆక్టోబరునుండి మార్చివరకును తీయదగును. పూ మొగ్గులలేని పక్క కొమ్మలను అంట్లు తొక్కుటకు ఎంచుకొందురు. తొక్కుటకు ముందు ఎంచిన కొమ్మపై దిగువను గల ఆకులను తీసివేయుదురు. రెండు కణపుల నడుమ, క్రింది దానికి కొంచెముపైగా మొదలిడి పైదానికి కొంచెము క్రిందివరకు ఒక 'నాలిక' ఏర్పడు నట్లు కాడ మందములో సగమువరకు కత్తితో కుభ్రమైన గాటు పెట్టవలెను. ఈ గాటును తెరచియుంచి, కొమ్మను నేలలోనికి తొక్కి అంటును సూచితోగాని, హెయిర్ పిన్నుతోగాని అణచియుంచి మట్టితో కప్పవలెను. కొమ్మయొక్క కొన మాత్రము నేలకు పైననే యుండును. షుమారు నెలకు అంట్లు వేరు పోసుకొన్న తరువాత. మట్టి, ఇసుక చెరొక పాలున్న, అరపాలు ఆకుపొల్లు

కలిసిన మిశ్రముతో నింపిన 8-10 సెం. గోలెములలోనికి అంట్లను వేరుచేసి నాటవలెను. 10 సెం. పొడుగు ఖండములను, నాలుగాతులుగల వాటిని పూయని బలమైన ప్రక్క కొమ్మలనుండి గైకొందురు. వాటిని ఇసుకలో గుచ్చుటకు ముందు క్రింది ఆకులను తీసివేయుదురు. మిగిలిన యాకులు నేలకు తగులకుండ జూచుకొనవలెను. ఖండములను 5 సెం. ఎడముగ నాటుదురు. ఒక నెలకు వాటికి చాలినన్ని వేళ్లు వచ్చిన తరువాత వాటిని తొలక 8-10 సెం. గోలెము లోనికిని, పిదప 15 సెం. గోలెములలోనికి మార్చుదురు. గోలెపు మిశ్రమున మట్టి, ఆకుపొల్లు సమపాళ్లను, ఇసుక అరపాలును చేరియుండును.

మొక్కలు నీరు బాగుగ నింకునట్టిన్నీ, సున్నము బాగుగ కలదిన్నీ (పులుపు నేలకాదు) అగు నేలలో, ఎండ తగులుచోట చక్కగ పెరుగును. లోతుగ నాటుట, నీరు వెక్కినమగుట, ఆకుపొల్లు, పేడవంటి జీవజపదార్థములతో నేలను కప్పుట మొదలగునవి కాడకుళ్లను ప్రోత్సహించును. గావున వాటి నవలంబించ రాదు. పశువుల ఎరువు, కంపోస్టులను మడి తయారుచేయునప్పుడే నేలలో లోతుగ వేయవలెను. మడిని చేయునపుడే ఎముకలపొడిని చరరపు మీటరుకు 115 గ్రాముల వంతున వేయవచ్చును. నైట్రోజను ఎరువులు, సారదములు రొట్టబలిపించి, పూతను ఆలస్యము చేయుటయే గాక, వ్యాధుల కలిగించుట, పూవుల రక్షక దళములు చిట్లుటకూడ కలిగించును గావున దండిగ వేయరాదు.

మొదటి దశలలో మొక్కలను నిటారుగ నుంచుటకు వాటికి ఊతనివ్వవలెను. కొనలు త్రుంచుట, మొగ్గలను గిల్లుట కూడ ఆచరింతురు. మొక్కలు షుమారు 25-4 సెం. ఉన్నపుడు చివర 7-6 సెం. కొనను త్రుంచి పొడుగు ఎరుగుటను ఆపుట వలన ప్రక్క కొమ్మలు ఎనగొనును. ఇట్లు ఆకుసండులలో పుటకరించిన ప్రక్కకొమ్మలలో సగమును కూడ ఇట్లే 15-2 - 17-5 సెం. పొడుగున్నపుడు కొన త్రుంచి 'అపుదురు'. ఆపుట పూతను ఆలపించును కావున ఈ క్రియను చిన్నపుడే చేయవలెను. బోర్డరు కార్పేషనులో మాత్రము, ఆపుట ఆచరణలో లేదు. ఏలనన వీటికి ఒక్క కాండము మాత్రమే యుండును. చివరి కొమ్మలపై వచ్చు రెండవశ్రేణి పూవులను, ముఖ్య కాండముపై వచ్చు వాటిని, ముఖ్య కాండముపైన నొక్కటి, పక్కకొమ్మలపై కొక్కొక్కటి మాత్రము మిగిల్చి.

తక్కిన వాటి నన్నిటిని తీసివేయుదురు. ఇట్లు 'కవులు గిట్లుట' వలన పొదుగు కాడలు గల పెద్ద పువ్వులు వచ్చును. కొన్ని రకములలో రకపు లక్షణమౌట వలనగాని, అతిగ సారము బెట్టుటచేగాని పూవుల రక్షకదళములు చీలును. పూవులు విచ్ఛేద మునుపు మొగ్గచుట్టు దారమునుగాని, రబ్బరు వలయమునుగాని కట్టుటచే దీనిని ఆపవచ్చును.

కొండలపై కార్పేషనులను బహువార్షికములుగ పెంచవచ్చును. పూత ముగిసిన తరువాత మొదటిలోనికి కోసి, గోలెములలోనికి మార్చి వేసవిలోను (మే-జూన్), చలికాలములోను నీడలో రక్షణ నివ్వవలెను. శరత్తున మొక్కలు కొత్త కొమ్మలు తొడిగిన వెనుక అంట్లు, ఖండముల ద్వారా వాటిని పలుమడింప వచ్చును మొక్కలను 3-4 ఏళ్లు ఉంచవచ్చును. గాని, రెండేళ్ల తరువాత వాని ఏపు, పూత చాల తగ్గిపోవును. గాన రెండేళ్లయిన తోడనే వాటిని పోనాడుట మేలు. మైదానములలో పూసిన తరువాత మొక్కలను జీవముతో నుంచుట కష్టము, ఏలనన, ఎండలకు, వానలకు అవి చనిపోవును.

పింకు

డయాంటిస్ చె నైస్సిస్

కుటుంబము : కారియోఫిల్లేసీ

నెలపు : తూర్పు ఆసియా

ఇవి సన్నని పొదుగు ఆకులతో 2.5 నుండి 7.6 సెం. వెడల్పు, సువాసన, మిరుచిట్లు గొలుపు వన్నెలుగల పూవులను పుష్కలముగ పూయు 30-45 సెం. ఎత్తుగల మొక్కలు. పూవులు న్యవర్ణములు, చక్కని రేఖలచే అంకితములు, అందలితములు, మచ్చలు, చుక్కలు లేక వ్యత్యయ మిచ్చు వన్నెల కన్ను కలవి కావచ్చును. కొన్నిటిలో పూరేకల అంచులు సన్నగ నూగు తేలియుండును. బలమైన నిలారు కొమ్మలపై గుత్తులుగ పూయు రకములు కూడ గలవు. పూల రంగు పొటలము, గులాబి, ఎరుపు, తేలుఎరుపు, తెంపు, సాల్మన్, నారింజ ఎరుపు, లేతఊదా, ఊదా, నలుపు తోపు, తోపు, ధూమ్రము, తెలుపు కావచ్చును.

తరుచుగ పెంచు రెండు రకములేవన, హెడ్యూవిగై లేక జపాను పింకు (జ. చె నెస్సిన్ హెడ్యూవిగై). లాసినేటస్ లేక అంచు పింకు (జ. చె నెస్సిన్ లాసినేటస్). సెయింట్ పీటర్స్బర్గ్ (ఇంగ్లండు) లోని తోట పవివదైన కాల్డ్ హెడ్యూవిగై జపానునుండి తెచ్చిన రకము పందొమ్మిదవ శతాబ్దమున పెంచబడి, హెడ్యూవిగై అని పేరుగొనెను. ఈ కూటమునకు చెందిన మొక్కలు చీలిన అంచులతో, ఆకర్షించునట్లు చిత్రితము లయిన రంగురంగుల ఒంటిరేక, లేక ముద్ద పూవులతో సుసంహతమయిన పొట్టి (15.2 - 30.5 సెం.) మొక్కలు. లాసినేటస్ కూటపు మొక్కలు 30.5 సెం. పొడుగు, పూవులు నన్నగ చీలిన అంచులు, వింతవింతగ చిత్రితము లయిన రేకలు, వ్యత్యయించు రంగుల గోటంచులు, గలిగి విస్తృత వర్ణశ్రేణిలో నున్న కార్నేషను వంటి ఒంటిరేక, ముద్దపూవులు.

ఒంటిరేక హెడ్యూవిగై రకములు, బ్లూ పీటర్ (నీలము), సాల్మన్ క్వీన్ (సాల్మన్ గులాబి). రెడ్ బెద్దర్ (గఢమగు ఎరుపు), ప్లైట్ లప్లీనెస్, స్కార్లెట్ క్వీన్, రిచ్ క్రింసన్, సైక్లాప్స్ (తెల్ల కన్నుగల కెంపు), ఇటీవల కొనిరాబడిన బ్రేవో (మిరుమిట్లు గొలుపు ఎరుపు), ఈకూటపు రెండు ముఖ్యమైన ముద్దపూవుల రకములు బ్లాక్ ప్రిన్సు (వెండి అంచుగల ముదురుతోపు), డయరెం (పాటల, గులాబి, కెంపు, ఊదా వెనుక వన్నెలపై నల్లని గీతలు, లేసువంటి తెల్లని అంచు). బ్రిలియంట్ ఫ్రెంక్షడ్ మిక్స్డ్, స్లోరాదేర్ (కలగలుపు), పైర్బాల్ (ఎరుపు) లేన్డ్ పింక్స్ (తెల్ల శ్రీవన్నెపై గులాబి మచ్చలు), పింక్ బ్యూటీ (గులాబిపాటల), సాల్మన్ కింగ్ (సాల్మన్ పాటల), స్లోరీడ్ (తెలుపు) అను రకములు అంచులు గల ఒంటిరేక పూవులుగల లాసినేటస్ కూటపు రకములు. ఇందు ముద్దపూవుల రకములు గెయిటీ మిక్స్డ్, స్లోబాల్ (తెలుపు), ఫ్రెంక్షడ్ లాసినేటెడ్ డబుల్ మిక్స్డ్ అనునవి. సామాన్యముగ పెంచు ఇతర రకములు నిరుకారలపై గుత్తులుగ పూయు చెనీస్ డబుల్ మిక్స్డ్, ముద్ద పూవుల పొట్టి (15.2 సెం.) సుసంహతమగు డ్వార్ఫ్ డబుల్ మిక్స్డ్, ఒంటి రేక, అంచలితమగు పూవుల డిలైట్ మిక్స్డ్, రెండు ముఖ్యమయిన చతుర్గుణాంక (తెట్రాప్లాయిడ్) రకములు హెడెవిస్, వెప్టవుడ్ బ్యూటీ, ఇవి పెక్కు

అకర్షణీయమగు రంగులలో హెడ్యూవిగై వంటి పెద్ద పొడుగుకాదల పూవులను పూయను.

కొండలపై బహువార్షిక జాతులయిన ఫ్లూమియస్ (ఒంటిరేక పూవుల సెంపర్ ప్లోరెన్సు, ముద్దపూవుల స్ప్రింగు బ్యూటీ ఆను రకములు), ఆల్ ఫుడి, ఎంటరి, తెట్టాయిడిస్ (ముదురు గులాబీ పూవుల బ్రిల్లియంట్, ముదురు ఎరుపు పూవుల ఎరెక్టా ఆను రకములు) లను చక్కగ పెంచవచ్చును. చలికోర్పు ఇతర పింకులు, లిటిల్ జాక్ హైబ్రిడ్సు (ప్రాటి, 15-2 సెం. గుబురు, చీనీ అంచుగల పాటల, గులాబి, తెలుపు పూవులు, గాఢ వలయకములు), డబుల్ స్కాచ్ పింక్స్ (30-37 సెం. ఎత్తు, పూవులు పాటల, గులాబి, సాల్మన్, తెలుపు-పెక్కులు తేలుఎరుపు వలయములు గలవి, రెండురంగులవి, విరియపూయనవి), న్యూరాక్ హైబ్రిడ్స్ (కలగలుపు రంగులు.)

పింకులు మడులకు, అంచులకు, గోటంచులకు, గుట్టతోటలకు, గోరెములకు, విడిపూవులకు చక్కగ సరిపోవును. చై నెన్నిస్ రకములు అంచులకును, హెడ్యూ విగై మడులకు గోటంచులకును, లాసినేటస్ గుట్టలకు, పూమళ్లకును, హార్టీ పెరెన్నియల్ పింక్స్ గుట్టతోటలకు గోటకును ప్రత్యేకముగ పనికివచ్చును.

చిత్తననులు ఉత్తర మైదానములలో సెప్టెంబరు - అక్టోబరులోను, వర్షము అల్పముగ (76-2 సెం.మీ.లకు తక్కువ) నున్న శావుల వర్షకాలమునను చిత్త వచ్చును. మరొక నెలకు నారుపీకి నాటవచ్చును. కొండలపై మార్చి - ఏప్రిలు లోనూ, వసంతమున ముందుగ పూయుటకై అగష్టునుండి అక్టోబరుకున్ను చిత్త వచ్చును. చిత్తనప్పటినుండి 3-3½ నెలలలో వివిధ పుష్పించును. పింకులకు మెత్తటి మన్ను, చల్లరనము, తేమ, ఎండయున్నచో చక్కగ నెగడివచ్చును.

డిజిటాలిస్

డిజిటాలిస్ పర్వతారూ

కటుంబము : స్క్రాఫులారియేసి

నెలపు : గ్రేట్ బ్రిటన్

డిజిటాలిస్ (డి. పద్మారూ) డిజిటాలిస్ కొరకు పెంచే ఓషరి కూడ. ఇది ద్వైవార్షికమే కాని ఏకర్తుకముగ చూచుకొనవచ్చును. మనదేశమున దీనిని కొండలపై పెంచుచున్నారు.

ఇవి 61-150 సెం. ఎత్తు మొక్కలు. పెద్ద ఆంధ్రాకారపు, నూగుదేలిన ఆకులు, పొడగు, లావుకాడలపై నుండు పూవులు నాళాకృతివి కొద్దిగ వలియుండును. తెరచియున్న మూతిలోన ఆందముగ చుక్కలుండును. ప్రాకృతిక వైవిధ్యము, ఎంపురు, ఇతర యూరపు జాతులతో (డి. బ్యాటియల) సంకరముల ద్వారా అనేక తోటరకములు రూపొందినవి. పూవుల రంగులు, ఊదా, పొటల, గులాబి, మీగడ, పింఠోజ్, ఆప్రికాట్, తెంపు, తెలుపు మొదలగునవి.

అన్నిటికన్న ముఖ్యమగు రకము 'లీల' గా ఉదయించిన ఎక్వెల్నియార్ మిక్స్డ్. ఇది త్వరగా పూయును. పొడుగైన (150-180 సెం.) దీని పూవెన్నులపై మామూలు మూడువరుసల వాలిన పూవులుగాక, ఇందు పెద్దపూవులు కాడ చుట్టను వలక అనుప్రస్థముగ నుండును. వెన్నులు ప్రస్ఫుటముగ కనుపించును. మళ్లకు, అంచులకు, దుబ్బులుగ పెంచుటకు ఇది అదర్శవంతము. షిర్లే (గంట ఆకారపు ఇంకా పెద్ద పూవులు) గ్లాక్సినియేష్లోరా, గ్లాక్సినాయిడిస్, లేక గ్లాక్సినియా (వంటి) పూవుల రకము. మాస్టోస్సా వంటి ఇతర రకములు వన్యమగు తోటలలోను, సహజపరచుటకును పనికివచ్చును. వీటిని గుల్మముల గుబురులో కూడ పెంచవచ్చును.

విత్తనములను ఫిబ్రవరి - మార్చిలో వేసిన, మరియొక సంవత్సరమునకు మొక్కలు పూతకు వచ్చును. తరువాత మొక్కలను ఖాయపు స్థలములలో నాటుదురు. పూత సమయమున కూడ ఇది నాటును తట్టుకొనగలదు. ఈ మొక్కలు చక్కగ నీరు ఓడు సారము, తేమ, కావలసినంత జీవజవదాత్ము గల నేలయు, అరనీడ పడు పరిస్థితియు నున్నచో ఎంతో చక్కగ నెక్కివచ్చును.

రైమాస్పీకా

రైమాస్పీకా నిన్యాయేతా (రై. బెరాంటియా)

కటుంబము : కంపాసిటే

స్థలము : దక్షిణ ఆఫ్రికా

ఇవి పొడుగుగ నన్నముగ నున్న ఆకులతో 30-61 సెం. పొడవుగ నున్న మొక్క. మెరమెరమెరయుచు రెయిసిని పోలు దీని ఒంటిరేక పూవులు ముదురు నారింజ, తెలుపు, నీలితెలుపు, దబ్బ. గంధకము పసుపు, బంగారుపసిమి, సాల్మన్, గులాబి, ఆప్రికాట్, ఎరుపు-ఊదా, సాల్మన్ పొటల, మాంసపు రంగులలో నుండును. ఈ మొక్కలు త్వరగాను దండిగాను పూసి చిరకాలము పూతలో నుండును. మబ్బుగా నున్నప్పుడు ఈ పూవులు రాత్రి ముడుచుకొనును.

నేటి తోటల రకములు అనేకము. విశేషించి బెరాంటియాకా హైబ్రిడ్స్, స్పెషల్ హైబ్రిడ్స్, అనునవి, రై. నిన్యాయేతా, (రై. బెరాంటియా), రై. ప్లావి నాలిస్, రై. ఎక్లోనిస్, రై. క్రైస్టాంథిమిఫోలియా, రై. కాలెండ్యులేసీ అను వేర్వేరు జాతుల నడుమ నెరపిన సంపర్కముల నుండి ఉదయించినవి. జనుల మెప్పు నొందిన బెరాంటియాకా హైబ్రిడ్సులో చేరినవి. ఆరెంజ్ గ్లోరీ, ఆరెంజ్ ఇంప్రూవ్డ్, సాల్మన్ బ్యాటీ, బిష్ బ్యాటీ, వైట్ బ్యాటీ అను రకములు. పెద్ద నారింజరంగు పూవుల చతుర్గుణాంక (చెట్రాస్టాయెడ్) రకము గోలిత్ కూడ ఒకటి గలదు. మిగిలిన రకములు, స్పెషల్ హైబ్రిడ్స్, గ్లిసెనింగ్ వైట్ (పీలపు బొడ్డుతో పెద్ద తెల్లపూలు), రై. ప్లావియాలిస్ 'రింగెన్స్' (ఊదా, లేక పసుపు చొరబడిన తెలుపు, లేకలమొదట నీలి-ఊదా రంగు వెడలైన వలయుము) ఎక్లో విస్ (రై. ఎక్లోనిస్ : తేట పీలపు బొడ్డుగల స్వచ్ఛమయిన తెల్లపూలు.)

రైమాస్పీకాను బాటల అంచనను, మడులలో, అంచలలో, గోరెము లలో, గుట్టలలోను, విడిపూవులకొరకును పెంచవచ్చును. పూవులు రాత్రి ముడుచుకొనును. కావున పగటి అలంకరణలకు మాత్ర ముపయోగింతురు.

సెప్టెంబరు-అక్టోబరులో నారుపోసి ఏమ్మట నాటుదురు. అల్పవృష్టిగల తావుల వర్షకాలముననే నారు పోయవచ్చును. కొండలపై దీనిని మార్చి - ఏప్రిల్ నెల లలో జల్లుదురు. ఎత్తైన 6-8 వారములకు ఇవి పూయును. వీటికి సారవంత

మైన. నీరు సులభముగా నింకు, బాగుగ ఎరువువేసిన నేలలు, ఎండకాయ స్థలమును కావలెను.

ఎఖియం

ఎఖియం ప్లాంటాజినియం

కుటుంబము : బొరాజినేసే

సలభ : మధ్యదరాప్రాంతము

దీని పొడవు (61-90 సెం.), పొట్టి (22-30-35 సెం.) రకములు రెండును తోటలయందు పెంచుచున్నారు. బల్లెపు ఆకారము, బూడిద-ఆకుపచ్చ రంగు కల పొడుగు ఆకులును, నీలము, ఊదానీలము, ధూమ్రనీలము, గులాబి - పొటలము, ధూమ్రము, లేతఊదా, తెలుపు మొదలగు మృదువయిన అనేక రంగుల గంఠ ఆకారపు చిన్నపూవులును గల ఈ మొక్కలు నూగుతో నిటారుగను, గుబురుగను ఉండును.

బ్రైట్ బ్లూ పొడుగు (61-90 సెం.) రకము, బ్లూ బెడ్డర్ గాఢ నీలపు పూవులు గల గుబురు పొట్టి (30 సెం.) రకము. బ్రైట్ పింక్ అనునది బ్లూ బెడ్డర్ వంటిదే కాని, పూవులు మాత్రము తేట పొటల వర్ణముగలవి.

ఎఖియం ఆండులకు, గోటులకు, గుట్టలకు, మడులకు, గోరెములకు తగినది.

వేసవి, వాన, చలికాలములలో పూయుటకు క్రమముగా జనవరి - ఫిబ్రవరి, జూన్-జూలై, సెప్టెంబరు-అక్టోబరులలో విత్తవలెను. కొండలపై దీనిని మార్పి-ఏప్రిలులో విత్తుదురు. విత్తనములను నేరుగ ఖాయపుచోటుల గాని, తరువాత నాటటకు నారుమళ్లలో, వల్లెములలోగాని వేయవచ్చును. ఈ మొక్కలు తడి, చలి, వేడికాలములలోను, తడి, పొడి పరిస్థితులలోను పేద నేలలోను వివిధ పరిస్థితులలో బాగుగ పెరుగగలవు.

సదామండి

ఎమిలియా ఫ్లామియా (కకాలియా కాక్సినయా)

కుటుంబము : కంపాసిటే

నెలపు : ఉష్ణమండలపు ఆమెరికా

ఈ మొక్కలు 30-45 సెం. ఎత్తు. ఆకులు పొదుగు, కోల, పలుచన, నూగు గల కాండమును పట్టుకొని యుండును. చెరుకు వెన్నునుబోయి చిన్న (1-5 సెం.) పూవుల గుత్తులు మెరుపు నారింజ ఎరుపు రంగులో తీగెవంటిపొదుగు కాడల వెంబడి పూయును. బంగారు పసుపు పూవుల రకము (ల్యూటియా) కూడా కలదు.

విత్తనములను జనవరి-ఫిబ్రవరి, జూన్-జూలై, సెప్టెంబరు - అక్టోబరు నెల లలో ముక్కారులను పోయవచ్చును. మొక్కలు అన్ని ఋతువులను బాగుగనే పెరుగును. నారుపోసి తరువాత భాయమగు మళ్లలోనికి నాటవలెను. కొండలపై మార్చి - ఏప్రిల్ లో విత్తవచ్చును. ఇవి త్వరగా పూయును. (2½ నెలలకు.) ఇవి నీరు ఇంకు తేలిక నేలలలో ఎండ తగులుచోట బాగుగ పెరుగును.

ఇది విడిపూవులకు, పూమళ్లకు చాల బాగుండును.

కాలిఫోర్నియా పాపీ

ఎప్సోల్లియా కాలిఫోర్నికా

కుటుంబము : పపావరేసీ

నెలపు : కాలిఫోర్నియా (ఆమెరికా సం॥ రా॥)

దాని నెలపున కాలిఫోర్నియా పాపీ బహువార్షికమైనను, తోటలలో దానిని ఏకరక్తముగ పెంచుదురు. ఈ మొక్కలు సన్ననికాడలు, బాగుగ చీలిన సున్నచి వీలి యాకుపచ్చని ఆకులు, 38-45 సెం. ఎత్తుగలవి. ఇంతకంటె పొట్టిగ (22-30-30-7 సెం.) పెరుగు రకములుకూడ గలవు. పూవులు పెద్దవి, 7-82 సెం. వ్యాసముగలవి-సానరు ఆకృతితో పాపీవలెనున్న వీటి రేకలకు కాలినువంటి మెరుపుగలదు. పూవులు ఒంటిరేక, అరముద్ద, ముద్దపూవులు కావచ్చును. పూవుల వన్నెలు, మెరుపుపసిమి, దబ్బి, నారింజ, మీగడ, కాంశ్య, నారింజ.

ఎరుపు, తెంపు, గులాబిపాటల, ముదురునారింజ, మీగడ-గులాబి, క్రోంపసిమి మీగడ-తెలుపులు కావచ్చును. కొన్ని రకములలో పూవులు రెండువన్నెలవి (వెలుపలివైపు కాంశ్యవర్ణము, లోపల నారింజ)గాని చీనీ అంచుగలవిగాని ఉండును. మొక్కలు త్వరగాను దండిగాను పూయును. పూవులు రాత్రి ముడుచుకొనును. వాడిన పూలరేకులు రాలిపోవును.

ఒంటిరేక రకములలో సామాన్యమయినవి, ఆరోరా (మీగడ-పాటల), కార్మిన్ కింగ్ (సింధూర), క్రోం క్వీన్, క్రోసియా (నారింజ), మ్యాండరిన్ (ముదురు నారింజ, వెలుపల కాంశ్య), మికాదో (నారింజతెంపు), రెడ్ చీఫ్, ఫ్లేం (రాగి నారింజ-ఎరుపు), యెల్లో, వైట్, పైర్ గ్లో (మెరుపునారింజ) బెరాంటియాకా (పసిమి), డాబ్బర్ (ప్రకాశించు ఎరుపు), గ్లీమింగ్ (పగడపు పాటల), గోల్డెన్ వెస్ట్ (బంగారు పసిమి, గాఢమగు మధ్యము), సన్ సెట్ మిక్స్చర్, పాట్ & గోల్డ్ మిక్స్చర్. కార్మిన్ క్వీన్, ప్లాంట్, రాబర్ట్ గార్డెనర్ (ముదురునారింజ) మొదలయిన షిషన్ బెల్ రకములు పెక్కువన్నెల ముద్ద, అరముద్ద పూవులను పూయును. మోనార్క్ ఆర్షేడ్ అనురకమున పూవులు అరముద్దవి.

కాలిఫోర్నియా పాపీని బాటలవెంబడివి, మడులలోను, అంచులలోను, గోరె ములలోను గుడ్డలలోను పెంచవచ్చును. మొగ్గగనే కోసి, కోసినవెంటనే చప్పిట నుంచినచో విడిపూవులుగ కూడ వివి పనికివచ్చును. ఇది ఎల్లరకు విష్ణుమగు దృఢమగు ఆర్తవము.

విత్తనములను నేరుగ ఖాయపుచోట వేసి, మొలచినపిదప మమారు 22-9 సెం. ఎడమునకు పలుచన చేయవలెను. మైదానములలో నెట్టెంబరు-ఆక్టోబరు నెలల లోను, కొండలపై అగస్త్యనుండి ఆక్టోబరు, లేక మార్చి-ఏప్రిలులోను బీజారోపణము చేయవచ్చును. ఈ మొక్కలు నీరు బాగుగ ఓడు తేలికనేలలలో ఎండ తగులు చోటల బాగుగ పెరుగును.

ఫెలీసియా

ఫెలీసియా థెరెరియానా

వరుణము : కంపానీజే

నెలపు : దక్షిణ ఆఫ్రికా

ఈ మొక్కలు చిన్న గుండ్రని నూగుటాకుల గుచ్చములతో, పొట్టికాండములతో ఎత్తులేని (15.2 - 22.8 సెం.) ప్రాకెడు స్వభావముగలవి. పూవులు దైసీ ఆకృతిలో తేటు నీలపువన్నెవి, పసుపుకేంద్రములు గలవి. పూవులు రాత్రిగాని, మబ్బువేసినప్పుడుగాని ముడుచుకొనును.

గుట్టలలో, అంచులలో (ముందువరుసగ), గోలెములలో పెంచుటకు బహు యోగ్యమయినవి ఈ మొక్కలు.

మొక్కలు పూయవలసిన మడిలోనో, గోలెములోనో నేరుగ విత్తనములను నాటవలెను. మైదానములలో సెప్టెంబరు-అక్టోబరులలోను, కొండలపై మార్చి-ఏప్రిలులోను విత్తవచ్చును. మొలకలను 15.2 నుండి 22.8 సెం. ఎడమునకు పలువన చేయుదురు. ఈ మొక్కలు ఎండ, అరనీడ పారు చోటులందున్న, నీరు బాగుగ నింకు తేలిక నేలలందును బాగుగ పెరుగును.

బనాతుబంతి

గెయిలార్డియా ఫుల్పెల్లా

వరుణము : కంపానీజే

నెలపు : ఆమెరికా

సర్వస్రియమగు ఈ మొక్కను పెంచుట సులభము. ఇది పొడుగు కోల ఆకులతో 45-61 సెం. ఎత్తైన నదీపొడుగుమొక్క. పూవులు దైసీని పోలినవి, పొడుగుకాడలవి, ఒంటిరేక, లేక ముద్దవి, 5.1 నుండి 7.6 సెం. వెడల్పుగల పెద్దవి, పసుపు, దబ్బి, మీగడ, రాగి-ఎరుపు పసుపు-ధూమ్ర కెంపు-ధూమ్ర నారింజ, రాగి తోపు, కాంశ్యవంటి ఆకర్షించు వెచ్చని రంగులతో, కొన్నిట రెండు వన్నెలతో నుండును. కొన్ని రకములలో కాంశ్య-రక్తచిరుపూవులును.

పసుపు బొడ్డున్నుగాని, తెలుపు లేక తెంపు చివళ్లగలకాంశ్య రక్తముగాని, పసుపు చివరగల ధూమ్రముగాని గల పూవులుండును. మొక్కలు గుబురుగ నుండును. దండిగ చిరకాలము పూయును.

బహుసామాన్యముగ పెంచు రెండు రకములు, వీక్టా (గె. ఫుల్పెల్లా వీక్టా)-ఇందు పెద్ద ఒంటిరేక పువ్వులుండును, — లొరెన్జియానా (గె. ఫుల్పెల్లా లొరెన్జియానా)- ఇందు గొట్టపురేకలు, చీలినచివళ్లు, ఒకే పూవున పెక్కు ఆకర్షించు రంగులమిశ్రముగల ముద్దపూవులుండును. పిక్టారకములలో ప్రసిద్ధమయినవి ఇండియన్ చీఫ్ (కాంశ్య-ఎరుపు)-పిక్టామిక్స్. ముద్దపూవుల రకములు లొరెన్జియానా, సన్ పైన్ ఫ్రైయిన్ గెయిటీ డబుల్ మిక్స్. అనేక రంగులలో కలవు. పచ్చని చివళ్లతో మెరమెర లాడు పొగ ఎరుపుముల్లు రేకలుగల పెద్ద (7-8 సెం. వెడల్పు) ముద్దపూవుల చతుర్దశాంక (టెట్రాస్టాయ్డ్) రకము డబుల్ టెట్రాపియెస్టా కూడ కలదు. ఇవి గాక, పెద్ద ఒంటిరేకుపూవుల బహువార్షిక రకములు—గ్రాంధిఫ్లోరా అనబడునవి-కొన్ని గలవు, ట్రిమెన్ (పసుపుచివళ్లు-రాగిఎరుపు), బర్గందే (రాగి-ఎరుపు). రాజ్లర్ (తోపు-ఎరుపుబొడ్డుతో బంగారుపసుపు), కొబోర్డ్, గార్లన్ (నలుపు బొడ్డుతో పసుపు), రిగాలిస్ (ఎరుపు) మొనార్క్ ఫ్రైయిన్ (మిశ్రవర్ణములు) కాంగ్వినియా (రక్తపుఎరుపు).

పూమడులకు, అంచులకు, విడిపూవులకు ఇది బహుశ్రేష్ఠము. కన్నులపండు వగు వన్నెయగల దీని పూవులను రాగి గిన్నెలలోగాని, సాదా ఒంటిరంగు కలశము లలోగాని అమర్చిన బాగుండును.

దీనిని గ్రీష్మ, వర్ష, శీతర్తువులలో చిరకాలము పెంచవచ్చును. వేసవిని పూయుటకు విత్తనములను ఫిబ్రవరి, మార్చిలో పోయవచ్చును. మే-జూన్ లో వేసవి వర్షకాలమునను, సెప్టెంబరు-అక్టోబరులో వేసవి చలికాలమునను పూయును. కొండలపై దీనిని మార్చి-ఏప్రిల్ లో వేయవచ్చును. వేసవి వేడిని, నీటి ఎద్దడిని ఇది చక్కగ తట్టుకొనును. నెలవయసు నారును నాటుదురు. దీనిని చక్కగ పెంచుటకు మద్ద్యరకపునేలలు, ఎండతగులు చోటును కావలెను. మొక్కలు విలంబముగ నాటిన 3 $\frac{1}{4}$ -4 $\frac{1}{4}$ నెలలకు పూయదొడగును.

గాజానియా

గాజానియా స్క్రెండ్స్

కుటుంబము : కంపానీటే

నెలపు : దక్షిణ ఆఫ్రికా

గాజానియా ప్రాకెడి స్వభావము గలది, ఎత్తు ఎడగనిది (15.2 - 22.9 సెం). దీని ఆకులు పొడుగుగను సన్నముగను, క్రిందివైపున నూగుతోను ఉండును. పూవులు, దైసివిపోలి, ఆకర్షించునట్లు చిత్రితములయిన రేకులు, చక్కటిచుక్కలు, వ్యత్యయించు వలయములుగల బొడ్డులతో నుండును. పొట్టికాడలపైనుండు ఈపూవులు నేలను పూర్తిగ కప్పివేయును. పూత చిరకాలముండును. పూవులు అపరాష్ణమున ముడుచుకొనును. పూవులలో ఎరుపు, నారింజ, పొటల, మీగడ, పసుపు, తెలుపు, మట్టిరంగుల చాయలు కావచ్చును. ఈ రంగులు బీజసంతానమునకు మార్పు లేక సంక్రమించును.

విత్తనములను మైదానములలో సెప్టెంబరు-అక్టోబరులోను కొండలపై మార్చి-ఏప్రిలులోను వేయవచ్చును. విత్తనములను ఖాయపుచోట నేరుగ వేయుటవాచక. విత్తనుండి 3-3½ నెలలకు పూతవచ్చును. వీనిని ఖండములు, తొక్కుకంట్రా కూడ ప్రవృద్ధిచేయవచ్చును.

గాజానియాను గుట్టతోటలోను, అంచులలో ముందువరుసలోను, ఎత్తుకక్కువ గోటుగాను వేపినచో రక్తి కట్టును.

నేటిరకములు వివిధజాతుల నడుమ జరిగిన సంకరముల ఫలితము. గాజానియా సంకరములు అనేకరంగుల చాయలలో, విశేషించి ఎరుపు, నారింజ, పొటలము, మీగడలలో కలవు.

గిరియా

గిరియా క్యాపిటేటా

కటుంబము : పాలెమొనియేసీ

నెలపు : కాలిఫోర్నియా

సుమారు 45-61 సెం. ఎత్తుగల ఈ మొక్కల ఆకులు నన్నగ చీలియుండును. పూవులు చిన్నవి, 2.5 సెం. వ్యాసముగలవి. ఇవి పొడుగు (45-61 సెం) కాదలపై ఆకులకుపైగా గుత్తులుగ పూయును. పూవులు లవండరు-నీలపురంగువి.

సుపు, నారింజ, ఎరుపు, ధూమ్ర, గులాబి, ఈదారంగుల ఆతి చిన్న పూవుల గుత్తులతో ఎత్తు తక్కువగ (7.6 - 15.2 సెం) నెడుగు గి. పైబ్రీడా (లెప్టోసైఫస్ పైబ్రీడాన్) ఒక ఏకర్తుకజాతి. మరియొక ఏకర్తుకజాతి గి. బ్రెకల్ (గి. నెవాలిన్) బర్డ్స్ ఐస్ (పిట్ట కండ్లు) అనబడు ఈ జాతిమొక్కలు బంగారు, ధూమ్రవర్ణపు కేంద్రములతో 30-45 సెం. ఎత్తుగలవి. స్కార్లెట్ గిరియా అనబడు గి. డాబ్రా (గి. కార్టానోపిఫోలియా) పొడుగైన ద్వైవార్షికము. వీటి ఎర్రని పూవులు ఈకల కంకులపై నుండును.

గిరియాను ఆర్తవపుటంచున ముందువైపున దుబ్బులుగా నాటుటకును, గుట్ట తోటలలోను, బాటలవెంబడినీ పెంచవచ్చును

మైదానములలో సెప్టెంబరు-అక్టోబరులలోను, కొండలపై మార్చి-ఏప్రిల్లోను విత్తనములను మొక్కలు పూయవలసిన ఖాయపుచోట్ల నేరుగ చల్లవచ్చును. ఈ మొక్కలకు ఎండ, తేమయుండి, నీరింకునేల యున్నచో చక్కగ పెరుగును.

గొడేషియా

గొడేషియా గ్రాండ్ఫ్లోరా

కటుంబము : ఒనద్రేసీ

నెలపు : ఉత్తర అమెరికా పడమటి రాష్ట్రములు

కాలిఫోర్నియా అవికూడ విలువబడు గొడేషియా 81-90 సెం. పొడగు, లేక 22-45 సెం. పొట్టి, కంటి కింపగు ఆర్తవము. వీటిఆకులు బాదీర ఆకువచ్చరంగువి.

కోలవి. పూవులు పెద్దవి (5.1-10.2 సెం) ఒంటిరేక, లేక ముద్దవి, గంట లేక హాళిహాక్ (పూబెండ) ఆకృతిని గుత్తులుగా, వరులువెన్నులుగా పూయును. పూవులరంగు, పాటల, ధూన్, తెంపు, లవండరు, సాల్మన్ పాటల, తేటసింధూర, నారింజ-లేపరుపు, మెరుపునారింజ-ఎరుపు, సాల్మన్ గులాబి, ముదురుఎరుపు, తేటతెంపు, తేటగులాబి, మృదుపాటల, చెర్రీఎరుపు, సింధూర-గులాబి, వంగ పూవు, నీలము, తెలుపు కావచ్చును. పూవులు మధ్యను నల్లని మచ్చతో నుండును. కాన్పిరకములలో, ముఖ్యముగ గ్రాండిఫ్లోరా రకములలో, పూవులు సువాసన గలవి, లేకలఅంచులు తరంగితములు (ముడుతలు పడినవి) లేక చీనీలు గలవి.

గోదేషియా యొక్క తోటరకములు రెండుజాతులనుండి ఉద్భవించినవి. పెద్ద పూవుల గుత్తులుగల పొట్టి గుబురుజాతి గా. గ్రాండిఫ్లోరా, వరులు వెన్నులపై పూయు పొడుగుజాతి గా. అమీనా. ఈ రెండు జాతులను సంకరించి, గులాబి, ఎరుపురంగుల పెక్కుచాయలలో ముద్దపూవుల పొడుగువెన్నులుగల పొడుగు గుబురు సంకరములను సృష్టించిరి. ఈ లక్షణములు పొడుగుగ వరులుగ పెరుగు గా. అమీనాలో లేవు. అవి పొట్టి, గుబురు గా. గ్రాండిఫ్లోరానుండి వచ్చి కలసినవి.

గోదేషియా యందు అయిదు విభేదములు గలవు. (1) పొట్టి, లేక గ్రాండిఫ్లోరా ఒంటిరేక; పొట్టి (22.9-38.7 సెం.) ఒత్తు, గుబురు మొక్కలు, ఒంటిరేక పూవులు. ఇందుగల రకములు, మోనార్క్ (కలగలుపు), క్రిమ్సన్ గ్లో (మెరుపు సింధూరము), రవన్ ఆఫ్ అల్పనీ (తెలుపు), డ్యూక్ ఆఫ్ యార్క్ (తెలుపుతో తెలుపు), గ్లోరియోసా (ముదురుఎరుపు), కెయ్ థాన్ గ్లోరీ (ముదురుసాల్మన్ గులాబి), లేడీ ఆల్పమేరీ (తెలుపు), లేడీ ఛాటిన్ రోక్ (మెరుపు సింధూర-గులాబి), ఆరెంజ్ గ్లోరీ (జ్వలించు నారింజ-ఎరుపు), రోసముండ్ (తేటగులాబి) సాల్మన్ ప్రిన్సెస్ (సాల్మన్-గులాబి), సిబిర్ షెర్వుడ్ (తేటసాల్మన్-పాటలము) (2) పొట్టి, లేక గ్రాండిఫ్లోరా ముద్ద, లేక అజేరియావంటి పూవులది: పొట్టి (37-46 సెం) గుబురు, అజేరియావంటి ముద్దపూవులవి. ఇందుగల రకములు: చెర్రీ రెడ్, డెలికేటా (మృదుపాటలము), మాన్, రోసియా (పాటలము), బైగ్ కాక్సిన్, కాక్సినియా (పాటలము). (3) పొడుగు ఒంటిరేక-గా. అమీనా నుండి ఉద్భవించినవి. పొడుగు (81-76 సెం), వరులు వెన్నులపై ఒంటిరేక పూవులు.

(4) పొడుగు, ముద్ద-(గొ. గ్రాండ్ ఫ్లోరా, గొ. అపీనా ల నడుమ సంకరములు)-
పొడుగు (75 సెం). గుబురు, పొడుగువెన్నులపై ముద్దపూవులు, (5) లవండర్,
వంగపూవురంగు పూలరకములు, ఇందు లవండర్ జెం (37.45 సెం).
గొ. ఎపినియా అను జాతినుండి రూపొందినవి, గొ. థాసికార్పా నుండి రూపొందిన
పొట్టి (22.9 సెం.) వంగపూవురంగు పూలవి, నీలముపూవుల రకము లనబడేవి.

గాదేషియా మళ్లకు, గోరెములకు, అంచులకు, విడిపూలకు, గుట్టతోటలకు,
కిటికీతోటలకు తగియుండును. పొడుగు రకములు విడిపూలకు (చితపుష్పములకు)
సరిగ సరిపోవును.

చిత్తనములను మైదానములందు సెప్టెంబరు-అక్టోబరులోనూ, కొండలపై
ఆగస్టునుండి అక్టోబరుకు, మార్చి-ఏప్రిలులోను చల్లి, మరొకనెలకు నాటవచ్చును.
నాలుగారులు వేసిన తరువాతనయితే మరింత మంచిది. మొక్కలు చల్లని, లేమ
గల, నీరింకు తేలిక నేలలోను, ఎండ తగులుచోటను చక్కగ పెరుగును నేలను
చక్కగ సాగుచేయవలెను.

బొగడబంతి

గాంధ్రీనా గ్లోబోసా

కుటుంబము : అమరాంతేసీ

నెలపు : భారతదేశము

మొక్కలు పొడవు (45-61 సెం) గాని, పొట్టి (22.9 సెం) గాని, సన్నని
పొడుగు ఆకులతో గుబురుగ నుండును. ఆకులకు బాగుగ పైగా 1.9 సెం.
వ్యాసముగల గుండీలవలె గుండ్రములయిన చిన్నపూవులు పొడుగు కాడలపై
నుండును. పూవులు తేలుకెంపు, ధూన్రు, ఈదా, పాటల, గులాబి, రేతనారింజ,
లేక తెలుపురంగులవి. పూవులు కాగితపువివలెనుండి 'చిరస్థాయి'గ నుండును.

బొగడబంతిని మళ్లలో, అంచులలోను, విడిపూవులకొరకును పెంచవచ్చును.
పొట్టిరకములు గోటుగను, గుట్టలకును ఒప్పియుండును. చితపుష్పములను ఎండ
బెట్టిన తరువాతకూడ రంగు కోల్పోవు గనుక వాటిని ఎండబెట్టి పూల ఆమరి
కలలో నుపయోగింతురు.

వర్షకాలమున పూయుటకు, విత్తనములను మే-జూన్ లో వేయవచ్చును. జనవరి-ఫిబ్రవరిలో కూడ వేసి, వేసవిని పూతను కొనవచ్చును. కొండలపై మార్చి-ఏప్రిల్ లో వేయుదురు. నారుపోసి, తరువాత ఖాయపు స్థలములలోనికి నాటుదురు. అంతసారములేని తేలిక నేలలోను, వేడి, పొడిప్రాంతములలోను దీనిని పెంచవచ్చును. ఏరకపు నేలలోనైన పెంచుట కనువగుజాతి. ఎండతగులు చోటలలో బాగుగ పెరుగును. విత్తినతరువాత సుమారు 2½ మాసములకు పూతకు వచ్చును.

సామాన్యముగ పెంచు రకములు: గ్లోబోసా మిక్స్డ్ (పొడుగు), పొట్టి రిల్లిఫుట్ బద్ధీ (దూచు), సిస్సీ (తెలుపు), ఇవి 15.2 - 22.9 సెం. ఎత్తుండి గోటకు, గుట్టతోటలకు తగినవి.

జిప్సొఫైలా

జిప్సొఫైలా ఎలిగాన్స్

బటుంబము : కారియోఫిల్లినే

నెలపు : కాకనస్

ఇది పొట్టిగ నెదుగు (30-45 సెం) ఏక ద్దుకము. దీని ఆకులు చిన్నవి, బాదీర ఆకువచ్చనివి, బల్లెపు ఆకారముగల చిన్నఆకులు. పూవులు చిన్నవి (0.63 సెం. పెడల్పు) మంటాకారపు ముత్యపుతెలుపువి, సున్నితమగు రెమ్మలపై గుత్తులుగ నుండును. ఇవి త్వరగ దండిగా పూసి కొలదికాలమే జీవించును. తెల్లని ఆనం ఖ్యాకమగు పూవులలో కప్పుబడిన ఈ మొక్కలు పంజరుగనున్న మేఘములను పోలియుండును. గులాబిరంగు పూవులరకము కూడ ఒకటి గలదు.

పెద్ద తెల్లపూవుల కాన్వెంట్ గార్డెన్ మార్కెట్, కార్మినియా (కెంపుగులాబి), కింగ్ ఆఫ్ ది మార్కెట్ (తెలుపు) లండన్ మార్కెట్ (తెలుపు) రోజియా (పొదలము) అనునవి తోటలలోపెంచు ముఖ్యరకములు.

ఇది విడిపూలకు, మళ్లు, అంచులు, గుట్టలు, గోటలకు, దుంపలను నాటిన మడులలోని, గుల్మపుగుబురులలోని, ఖాళీలను నింపుటకు అత్యంతయోగ్యము. దీని

పూవులు పూవుటచరితలు, తొకేలు (పుష్పగుచ్ఛములు) మొదలగువానిలో విస్తారముగ వాడబడుచున్నవి.

విత్తనములను మొక్కలపూయవలసిన కాయపుమడులలో నేరుగ వేయుదురు. సెప్టెంబరు-అక్టోబరులో విత్తనముల నెడపెట్టవచ్చును. కొండలపై ఆగస్తసుండి అక్టోబరు, లేక మార్చి-ఏప్రిలులో వల్లుదురు. మొలకవచ్చినవెనుక వాటిని 22-8 సెం. ఎడముండునటుల పంచనచేయుదురు. మొక్కలు అల్పజీవులగుటచే వాటిని రెండుమూడువారముల వ్యవధిలో వెంటవెంట బీజారోపణములచేయుట ఉచితము. మొక్కలు చక్కగ నెరుగుటకు ఎండవడు బయలుస్థలము అవసరము.

ఒంటిరేక లేక ముద్ద తెల్లపూవులపూయు బహువార్షికజాతి జి. పానిప్యలేటా, చిన్నపాటలవర్జపు పూవులతో ప్రాకెడు స్వభావముగల జి. రీపెన్స్ అను రెండును కొండలపై పెంచవచ్చును. సింగిల్ ఫ్లైట్, డబుల్ ఫ్లైట్, ఎర్లీ స్ప్రింగ్ (ముద్ద, తెల్ల) అనునవి జి. పానిప్యలేటాలో ప్రసిద్ధరకములు. గులాబి-పాటల వర్జపు పూలుగల రకము పాసిఫికా, రీపెన్సురోజియా జి. రీపెన్సురకము.

సూర్యకాంత

హెలియాంతస్ అన్యవస్

కుటుంబము : కంపాసిజే

నెలపు : ఆమెరికా పడమటి రాష్ట్రములు

నర్వవిఖ్యాతమయిన సూర్యకాంతము (పొద్దు తిరుగుడు) గరుకు ఆకులతో మొరటుగ కనబడు పొడుగైన (1-2 - 3 మీ) మొక్క. ఇది లావు, గరుకు కాడలపై నల్లని బొడ్డుగల పెద్ద (20-30 - 30-5 సెం. అడ్డుకొంతగల) పచ్చనిపూవు తరిలను వహించును.

పొడుగెదుగు (1-2 - 3 మీ) రకములలో సింగిల్ టూల్ యెల్లో, దానితో చేరిన మామూ అను పచ్చని పెద్ద (20-30 - 35-6 సెం. వెడల్పు) రకమున్ను. చామంతి వంటి ముద్దపూవులు, 15-20-3 సెం. వ్యాసముగల వాటిని పూయు టూల్ డబుల్ క్రైస్టాలిమం ప్లవర్డ్ అను రకమున్ను, తోటలలో సామాన్యముగ

పెంచెడివి, నన్ గోల్డ్ (90-120 సెం. పొడుగు, బంగరుపసుపు, ముద్దపూవులు), యెల్లో పిగ్మీ (81 సెం. పొడవు ఒత్తుకొన్నది, మధ్యమ పరిమాణపు బంగరు పసిమి పూవులు) అను పొట్టిముద్ద రకములు కూడ గలవు. మొదట కాలిఫోర్నియాలో కనబడిన రేకులపై తోపురంగు చారలుగల సహజవిభేదమునుండి సట్టన్స్ రెడ్ అను ఎరుపు రకమును ఇంగ్లండులో రూపొందించి, దానిని ఇతర రకములతో సంకరించగా చాకొలెట్, ఎరుపు, కాంశ్యవర్ణముల పూవులుగల మనోరంజక మగు రకములు కొన్ని ఉదయించినవి.

కుకుంబరీష్, మీమీయేవర్ లేక జపాను సూర్యకాంత హె. డ్యూబిలిన్ (హె. డ్యూబెరిఫోలియన్) అను మరియొక జాతికి చెందినవి. ఈ మొక్కలు నడిపొడుగుగ (90-120 సెం), బహుశాఖలతో గుబురుగనుండి, దోసయాకుల వంటి మెరుపు అకువచ్చుఅకులు, చిన్నపచ్చనిపూవులుగలవి. ఇవి విరియపూయును, ఇందు అతిప్రసిద్ధమయిన రకములు, నలుపుబొడ్డుగల పెద్ద బంగరుపసుపు పూవుల పైల్లా, కాంశ్యవర్ణపుష్పముల వర్ పూరియన్.

చిరుసూర్యకాంత (హె. డ్యూబిలిన్) ను పైకెప్పిన ఎర్ర సూర్యకాంత (హె. అన్యోవన్)తో సంకరించిరి. సుల్తాన్స్ ఆటం బ్యాటీ అను పేరుగల ఈ సంకరములు 120-150 సెం. ఎత్తుగల నడిపొడవు మొక్కలు, బహుశాఖలు; పొడుగుకాడలపై చిన్నపూవుల పూయును. పూవులు లేత ప్రింరోజ్ పసుపు, నారింజ-పసుపు, కాంశ్య, తోపు, మట్టిరంగుల పొడుగులేకులుగలవి. పెక్కిట లేకులు చక్కగ మందలము లేర్పడియుండును. తెల్లపూవులరకమొకటి, ఇటాలియన్ వైట్, పొడుగుకాడలపై దాల్చిన 10-2 సెం. వెడల్పుగల పెద్దపూవుల రకముకూడగలదు. ఈ మొక్కలు 120 సెం. పొడవు, ఒక్కొక్కప్పుడు పూవులు పొందుర (మీగడ) గులాబివర్ణముగ నుండును.

జనవరి-ఫిబ్రవరి నుండి జూన్ వరకు నారు పోయవచ్చును. పూవులు వేసవి, వానకాలములలో వచ్చును. కొండలపై మార్చి-ఏప్రిలులో పోయదురు. మరొక నెలకు నారును పీకి మళ్లలో నాటుదురు. మొక్కలు పూయవలసిన ఖాయమగు మళ్లలోనే నేరుగ కూడి ఎత్తనములను చల్లవచ్చును. ఈ మొక్కలు బాగుగ సారము పెట్టిన పుష్టిగల నేలలలో, ఎండ తగిలెడుచోట చక్కగ పెరుగును.

పొడుగు సూర్యకాంతము 'తెర' గాను, నేపథ్యము కొరకును, కంచె, తోటగోడల వెంబడి పెంచుటకును, గుల్మపు గుబురులలోను ఉపయోగపడును. చిన్న రకముల ఆర్తవ, కలగలుపుటంచులలోను, విడిపూవులకును పనికి వచ్చును.

సదాస్థాయి

హెలిక్టైస్ సం బ్రాక్టియేటం

కుటుంబము : కంపాసిడే

నెలపు : ఆప్టేలియా

అతి సామాన్యముగ పెంచు వాడని పూవులలో నొకటి హెలిక్టైస్ సం. 75-90 సెం. పొడవైన దీని ఆకులు మొనదేలి దీర్ఘాకృతి నుండును. 68 సెం. కాని, ఇంకా ఎక్కువగాని వెడల్పు, అరవిరిపినపుడు లో దిరిగిన, గుమికూడిన రేకలు గల పూవులు. పూలరంగు తెంపు, గులాబి, సాల్మన్, పసుపు, వంగ పూవు, సాల్మన్ పాటలము, ముదురు ఎరుపు, తెలుపు కావచ్చును. పూవులు పూర్తిగ పెరిగిన తరువాత కాగితమువలె పెరుగుగ నుండి, ఎండినప్పుడు చిర కాలముండును. మొక్కలు దండిగ పూయును.

పెద్ద ముద్దపూవుల తోట రకములను మాన్స్ట్రోసం అందురు. వేర్వేరు రంగుల ప్రసిద్ధరకములేవన - బొరస్పోరం రెక్స్ (తెలుపు), పెరుజినియం (కాంఠ్య), ఫైర్ బాల్ (రక్త), ల్యాటియం (పసుపు), పర్పూరియం (ముదురు ఎరుపు), రోసియం (పాటలము), కలగలుపురంగులలో రెండు ముఖ్యమైన రకములు టాల్ డబుల్ మిక్స్డ్, డ్యార్ఫ్ డబుల్ మిక్స్డ్. ఇందు రెండవది పొత్తి (45-61 సెం), ఎక్కువ గుబురు, ఒత్తు; పూవులు ముద్దవి.

సదాస్థాయి (హెలిక్టైస్ సం) విడిపూవులకు చాం ప్రకస్తము. పూవులను నగము పెరిగినప్పుడు కోసి దుమ్ముపడని, చల్లని, గాలిపారుచోట ఎండుటకు గుత్తులుగ వేలవేయుదురు. ఎండినవి, అప్పుడు కోసినవికూడ పూవులు పూల అమర్చులలో వాడగను, పొత్తి రకములను పూమడిలో పెంచవచ్చును.

విత్తనములను సెప్టెంబరు అక్టోబరులో నారుపోసి, మరియొక నెలకు మళ్ల లోనికి నాటదురు. కొండలపై మార్పి-ఏప్రిలులో నాటవచ్చును. మొక్కలు ఎట్టి నేలలోనైన వచ్చును. దండిగ ఎరువు పనిలేదు. బాగుగ పెరుగుటకు ఎండపడు చోటు మంచిది.

నాగదంతి

హెలియోట్రోపియం ఆర్థోరిసెన్సు (హె. పెటూవియానం)

కుటుంబము : తొరాజినేసీ

నెలపు : పెరు

నాగదంతి బహువార్షికమైనను, ఏకర్తుకముగా పెంచబడుచున్నది. తోటరకములు హె. పెటూవియానం, హె. కొరింబోసా అను రెండుజాతులనుండి ఉదయించినవి. ముదురురంగు బల్లెపు ఆకారపు ఆకులతో, చిన్నగొట్టపు పూవులగుత్తుతో నీ మొక్కలు 30-45 సెం. ఎత్తుండును. పూవులరంగు పొటలము, ధూమ్రము, గులాబి, ముదురుఊదా, తెలుపు కావచ్చును. పూవులకు వెనిల్లావంటి కమ్మనివాసన గలదు. ఇవి త్వరగను, విరివిగను పూయును.

ఇందు జనప్రియ రకములు మెరైన్ స్పెషల్ (ముదురు ఊదా), రిగేట్ హైబ్రిడ్ (ముదురు నీలము, తొలికారు), షేడం బ్రవం (ముదురు ఊదా-నీలము, తెల్లని కేంద్రము), జయంట్ మిక్స్డ్, బ్లూ తోనెట్ (పెద్ద, ముదురు నీలము), ఫస్ట్ స్టోప్ (తెలుపు), పసిఫిక్ హైబ్రిడ్ (లవండరు, ఊదా, ధూమ్రము, చాల సువాసన).

సెప్టెంబరు-అక్టోబరు నెలలో నారుపోసి తరువాత నాటదురు. కొండలపై మార్పి-ఏప్రిలులో విత్తవచ్చును. విత్తిన సుమారు మూడు నెలలకు మొక్కలు పూయును. సారముగల నేలలో, ఎండతగులుచోట వివి బాగుగ పెరుగును.

నాగదంతి, మళ్లకు, ఆర్తవపుటంచులకు, గోలెములకు పనికివచ్చును.

అక్రోక్టినియం

హెలిపైరం రోసియం (అక్రోక్టినియం రోసియం)

కుటుంబము : కంపాసిటే

నెలపు : ఆస్ట్రేలియా

హె. రోసియం నున్నది ఆకువచ్చని ఆకులుగల 45-81 సెం. ఎత్తు మొక్క-
రైసివిపోలిన దీవిముద్ద పూవులు (5-11 సెం. వెడల్పు) తెలుపు. పాటలము.
గులాబి, చర్మపు రంగులలో బంగారు పసుపు, నలుపు కేంద్రములతో, పొడుగైన
కాడలచివర ఒంటరిగా నుండును. మొక్కలు త్వరగ, విరివిగ పూయును.
పూవులు కాగితమువలె పెళిపెళలాడుచు, కోసినపిదప, ఎండిన తరువాతను, చిర
కాలము మనును.

తరుచుగ పెంచురకములు గోలియత్ (ఎరుపు చాయలు) జయంట్ మిక్స్చర్.
ఆల్ఫో (తెలుపు) రోజ్, రోజ్ అండ్ స్టైట్ మిక్స్చర్.

చిత్తనములను సెప్టెంబరు-ఆక్టోబరులో నారుపోసి, ఒకనెల తరువాత మళ్లీ
నాటుదురు. కొండలపై మార్పి-ఏప్రిలులో నారు పోయవచ్చును. చిత్తనము
పోసిన నాటినుండి 6-8 వారములలోగా పూతవచ్చును. ఇవి ఎండతగులు తేలిక
భూములలో బాగుగ నెడుగును.

ఇది విడిపూలకు, మళ్లీకు, అంచులకు పనికివచ్చును.

హె. హంగ్లెస్టై (రోజాన్ థ్ హంగ్లెస్టై) అను మరియొకజాతి, గులాబి, తెలుపు
రంగుల వేలాడు గోపురాకారపు పూలగుత్తులతో నుండునది కూడ తోటలలో
పెంచబడుచున్నది. ఈ మొక్కలు 30-37 సెం. ఎత్తువి. హెలిక్రిసం పూవుల
వలెనే పీటినికూడ ఎండబెట్టి పూల యనువ్వులలో నువయోగింప వచ్చును. ఇది
మళ్లీకు, విడిపూవులకు, గోలెములకు పనికివచ్చును.

ఐబెరిస్

ఐబెరిస్ అంబెల్లేటా. ఐ. అమరా

కటుంబము : క్రాసిఫేరే

నెలపు : యూరపు, బ్రిటన్

సాధారణమగు ఐబెరిస్ (ఐ. అంబెల్లేటా), పొడుగు, సన్నని ఆకులు, అంబెల్ అనబడు వెడల్పు గుత్తులుగా పూయు తెలుపు, పొటల, పింధూర-పొటల, ధూమ్ర, వంగపూరంగుల చిన్నపూవులతో సుమారు 15.2 - 30.5 సెం. ఎత్తుగల మొక్క, పూవులకు సువాసనగలదు. ముఖ్యమగు రకములు, అల్పా (తెలుపు), కార్మినియా (పింధూరము) రివియాసిని (ధూమ్ర), పర్చూరియా (ముదురు ధూమ్ర), రెడ్ కార్మిని (ఎరుపు). డ్యూర్స్ పెయిరీ, మిక్స్డ్ లేక డ్యూర్స్ హైబ్రిడ్ అనబడు మరియొక కురచరకము (15.2 - 22.9 సెం.) కూడగలదు. చక్కని రంగులుగల, అనంభ్యాకమైన పూవులతో పూర్తిగ కప్పబడిన ఈ మొక్కలు పూలగుడ్డివలె కావించును.

బిల్ రక్కసివంటి పూవుల ఐబెరిస్ (ఐ. అమరా) ఇంతకంటె పొడుగు (37-45 సెం.), నిటారుగనుండి 15.2 సెం. పొడుగు బిల్ రక్కసివంటి పూల పెన్నులవేయును. ఇంప్రూవ్డ్ వైట్ వైరల్, ఐస్ బెల్, ఎంప్రెస్, జయంట్ హయసింక్ ఫ్లవర్స్ అనునవి మామూలుగ పెంచు రకములు.

ఐబెరిస్ ను మళ్లలో, అంచులలో, గోటులలో పెంచుదురు. అమరా రకములు గోరెములలో పెంచుటకుకూడ అర్హములు.

విత్తనములను సెప్టెంబరు-అక్టోబరులో నారుపోసి మరియొక నెలకు నాటుదురు. విత్తనములను నేరుగా మొక్కలు పూయవలసిన మళ్లలోనేకూడ వేయవచ్చును. అప్పుడు మొలకవెనుక 15.2 - 22.8 సెం. ఎడమునకు పలుచన చేయవలెను. కొండలపై మార్చి-ఏప్రిల్ నెలలో నాటుదురు. విత్తన మూడు నెలలకు పూతకు వచ్చును. మొక్కలకు తేలికయైన నీరింకు నేలయు, తాగుగ పెరుగుటకు ఎండ తగులు దియలు ప్రదేశమును కావలెను.

నీలగోరింట

ఇంపేషియన్స్ బాల్కనీమినా

వటుంబము : బాల్కనీమినేసీ

నెంపు : ఇండియా

నీలగోరింట మనదేశపు పూవు. మొక్కలు 22-81 సెం. ఎత్తు. కాలుగలవి. ఆకులు బిల్లెపు ఆకృతి. దంతురమగు అంచు పలుచని లేతాకు పచ్చని రంగువి. పూవులు ముల్లుగలవి, ఆకుల నందులందు 8.1-7.5 సెం. వెడల్పున తెమ్మియూ పూవులవలె నుండును. సంవర్షిత రకములందు పూవులు సాధారణముగ ముద్ద వయినను, ఆరముద్ద, ఒంటిరేక రకములుకూడ గలవు. పూవులరంగులు-పొడి లము, గులాబి, రక్త, ఎరుపు, ఊదా, సాల్మన్ లేఎరుపు, సాల్మన్ పొడిల, ధూమ్ర-రక్త, పాలినగులాబి, తెంపు, వంగపూ, గులాబిపొడిల, ధూమ్ర అజార్ నీలము, ముదరనీలము, లేతఊదా, తెలుపు ఉండవచ్చును. కొన్నిరకములలో పూవులపై ఎరవుపడు రంగులలో చుక్కలు, మచ్చలు, చారలు ముచ్చట లొడుగు చుండును.

పొడుగు (45-75 సెం.) రకములలో డబుల్ తెమ్మియూ-ఫ్లవర్డ్ మిక్స్డ్. రోజ్ ఫ్లవర్, రాయల్ బాల్కనీస్ మిక్స్డ్, బాల్ డబుల్ మిక్స్డ్ అనునవి విడి రంగులలోను, కలగలుపు రంగులలోనుకూడ తోటలందు మన్నన నొందినవి. డ్వార్ఫ్ మిక్స్డ్ లేక డ్వార్ఫ్ బుష్-ఫ్లవర్డ్ మిక్స్డ్ అని ఒకరకము 45-81 సెం. పొడుగుది కలదు. చాల ఇతరరకములందువలె పూవులు ఆకుల నందున మరుగుపడియుండక, దీనియందు కాండపుకొనను ఆకులకు బాగుగ పైగా పూవులనెత్తి చూపించు ముద్దపూవుల గుత్తులలో నుండును. పెక్కు ఉల్లాసమగు రంగులలో పెద్దముద్ద పూవులతో గుబురుగ, ఒత్తుగనుండు మఱి పొట్టి (22-8-30-5 సెం.) రకము లాం థంట్ అనునది ఒకటికూడ గలదు.

నీలగోరింటను వేసవిని, వానకాలముననుకూడ పెంచవచ్చును. వేసవి పూతకు జనవరి-ఫిబ్రవరిలోను, వానలపూతకు మే-జూలైలోను విత్తనములను వేయవలెను. సాధారణముగ విత్తనములను నేరుగ వాయువు మళ్లలోనే వేసి 22-8-30-5 సెం. దూరమునకు పలుచన చేయవలెను. వలసినచో మొలకలను

నాటనుకూడ వచ్చును. విత్తిన 2-2½ నెలలలోనే మొక్కలు పూయును. ఇవి ఎరువు బాగుగపెట్టిన సారవంతమగు నీరు బాగుగ వింకు, తేమగల నేలలో, ఎండగలతావున బాగుగ పెరుగును. ఆరసిడలోకూడ నివి పెరుగును. వీనికి పుష్కలముగ నీరు, ఎరువు ఇవ్వము. పొడి పరిస్థితులలో ఆకులు వాడి రాలిపోవును.

షుగ్లకు, గోలెములకు నిది, ముఖ్యముగ పొత్తిరకములు, చాల ప్రశస్తము. కాలిబాటల వెంబడిని, అంచలలోనుకూడ దీనిని పెంచవచ్చును.

జాంజిబారు దేశీయమగు రెండు బహు వార్షికజాతులు ఇం. హోల్స్టై, ఇం. సుల్తానీ, వాటి సంకరములుకూడ ఏక రుక్మములుగా పెంచదగినవి. ఇంటిలోపల పెంచుటకు గూడ అనువైనవి. మొక్కలు 45-61 సెం. ఎత్తు. కొమ్మలు పారెడునవి. చిన్న వంగపూ, సాల్మన్ పాటల, కెంపు, నారింజ, రక్తవర్ణ, పగడపుగులాబి, ముదురు గులాబి, ఎర్రరంగు పూవులను విరబాయునవి, ఇంచుమించుగ ఏడాది పొడుగు నను పూయును. ఇందు ఇం. హోల్స్టై పొడుగు (45 సెం.) ఇం. సుల్తానీ (15.2 - 20.3 సెం.) పొత్తి. 10.2 - 16.2 సెం. మాత్రము ఎత్తుగల వామనరకములు కూడ గలవు. ఇందు ప్రముఖమైనవి, హోల్స్టై హైబ్రిడ్స్, బ్రైట్ ఆరెంజ్, పింక్, బ్రైట్ రోజ్, బ్లెక్ స్కార్లెట్, మిక్స్డ్ అను ఆరకురుచ సుల్తానీ రకములును, ఆరెంజ్ బేబీ, పింక్ బేబీ, రెడ్ హెర్బాల్, స్కార్లెట్ బేబీ, బేబీ మిక్స్డ్, సుల్తానీ నానా హైబ్రిడ్ అను కరుచ సుల్తానీ రకములు.

ఇవి ఆరసిడలో గోలెములలో పెంచుటకు అనువుగ నుండును. గదిలోపల నివి బాగుగ నెడుగును. వీటిని ఏలగోరింటవలెనే పెంచవచ్చును. వీటిని గుబురు కొన జేయుటకు మొక్కయొక్క సాగెడుకొనను (తలకొమ్మ) గిల్లివేయవలెను. మొక్కలు చక్కగ పెరుగుటకు నీరు బాగుగ వడియు, సారవంతమగు తేమగ మన్న నేల కావలెను.

కోచియా

కోచియా స్కాపారియా డైగ్రాఫిల్లా

కుటుంబము : చెనపోడియేసీ

నెలలు : దక్షిణప్రాంతము, తూర్పునకు జపానువరకు

ఈమొక్కలు ఒత్తుగ, గుబురుగ, క్రమాకారంగా గుండ్రగాగాని కోలగాగాని సుమారు 61-80 సెం. ఎత్తు, 30.5 సెం. అడ్డుకొలతగల గుమ్మటమువంటి మొక్కలు. మొక్క అంతయు రేతరంగు, నన్నవి బాగుగా చీలిన ఆకులతోనిండి చాల అందముగ నుండును. వానకాలము ముగిసిన తరువాత మొక్క ముదిరి నపుడు, ఆకులు మెరపు రాగి ఎరుపునకు తిరిగినపుడు, చిన్న చిన్న ఎర్రని పూవులతో నిది మండుచున్న పొదవలెనుండును.

కోచియా చక్కని ఆర్తవముగ ఆకులమొక్క. ఇది గోలెములలోను, నేలపై ఒంటరిగ మెట్లప్రక్కను, విడిగాను పెంచుటకును తాత్కాలికముగ లోకంవె రేక తెరగాను చక్కగ పనికివచ్చును. ఒక్కొక్కగోలెములో (పీలయినచో 20-25 సెం. గోలెములో) ఒక్క మొక్కనుమాత్రమే నాటవలెను. బాటల వెంబడికూడ తరుచుగ నాటుదురు.

విత్తనములను ఫిబ్రవరినుండి జూన్ వరకు వేయవచ్చును. కోచియా వేసవిని, వర్షకాలమునను కూడ బాగుగ పెరుగును. కొండలపై మార్చి-ఏప్రిల్ లో విత్తనములను వేయుదురు. నారుపోసిన నెలకు పీకి స్థిరముగ నెంపులందు నాటుదురు. మొక్కలు సారముగల, నీరు బాగుగ నింకు, ఎరువువేసిన నేలలో ఎండ తగులు చోట బాగుగ పెరుగును. వీటిని కొలది నీడలోను, వరండాలోను కూడ పెంచవచ్చును.

రెండవరకము చైల్డ్ పై (కోచియా స్కాపారియా చైల్డ్ పై)ని కూడా తోటలలో పెంచుదురు. ఇది బ్రతికినంతకాలము ఆకు పచ్చగనే యుండును.

తీయబటాణి

లాఠిరన్ ఒకారేటన్

వటుంబము : తెగుమిన్ నే

నెలపు : సిసిరీ

విస్త్రుతమగు వర్షశ్రేణి, సున్నితమగు సువాసన, సుదీర్ఘమగు పూతకాలము, సులభమగు కృషి - ఇన్నిటితో కూడిన తీయబటాణి శీతర్తు ఆర్తవములలో అతి ఆకర్షవంతమై విడిపూవులకు, తోటలో ఏవర్ణక్రమములోనైన మేళవించుటకు ఎంతో యోగ్యమయినది. సిసిరీలోని దాని నెలపునుండి 17 వ శతాబ్దమున దీనిని సాగులోనికి తెచ్చిరి.

తీయబటాణిని ఎత్తు లోకంచెగాను, బాటలవెంబడిగాని, పెరటి (కూరగాయల) తోటలోగాని, తాత్కాలికమగు తెరగా గాని పెంచుదురు. ఆర్తవపుటించులో దుబ్బులుగా కూడ పెంచుదురు. ఇందు పొత్తి రకములు గోటలకు, ఆర్తవ, కలగలుపుటంచుల ముందుభాగమున వేయుటకు పనికివచ్చును. లోకంచెలుగా వేసినపుడు విత్తనములను నేరుగ పూయవలసినచోట (కంచెగాడిలో) వేయుదురు. విత్తనములను 5.1 - 7.6 సెం. ఎడముగా, 2.5 - 5.1 సెం. లోతుగా రెండు వరుసలలో, వరుసలమధ్య 30-37 సెం. ఎడముతో వేయుదురు. మొలకలు మొలచిన తరువాత 15.2 - 22.9 సెం. దూరము మొక్కల మధ్యనుండునట్లు పలుచనచేయుదురు.

దుబ్బులుగా పెంచుటకు విత్తనములను వలయాకారముగ ఒకొక్కచోట 5, 6 మొక్కలు 15.2 - 22.9 సెం. ఎడముగ నాటుదురు. లవండరు, నీరిము, వంగపూపురంగుల రకముల విత్తనములు ముడుతలుపడియుండును. గులాబి, ఎరుపు, పాటలవర్ణపురకముల విత్తనములు సున్నగ గుండుగ నుండును. సాల్మన్ చాయల, బంగారు-పాటలరకముల విత్తులవంటి పలుచని చర్మపువిత్తులును, పొండురవర్ణపుగింజలు, ముడుతగింజలు పలుచని ఇసుక పొడపై నుంచిన బాగుగ మొలచును.

ఊతము :- ఈ మొక్కలకు ప్రాపుకావలెను. ఇందులకు సన్నని పెద్దళ్లను వరుసలో సుమారు 180 సెం. దూరమున కొకటిగా పాతి సన్నని తీగెనుగాని

తాడునుగాని వాటికి కట్టదురు. ఒక్కొక్కప్పుడు నూలు లేక తీగె చిక్కమును లావు వెదుళ్ల కుగాని, ఇనుపగొట్టములకుగాని కట్టదురు. దుబ్బులుగ పెంచిన మొక్కలను ఎండుపుల్లలకుగాని, కొమ్మలకుగాని ఎక్కింతురు. ఎండిన కంది, వత్తి కత్తెల వంటివికూడ ఇందులకు సరిపోవును.

బీజారోపణము, సాగు :- ఉత్తరమైదానములలో విత్తనములను సెప్టెంబరు లేక అక్టోబరు మొదట, అక్టోబరు మూడవవారముమాత్రము దాటకుండ నాటినచో మంచి పెరకువ లభించును. వర్షము పరిమితమయినచోటులయందు అగస్టులో విత్తనవచ్చును. పూత ఫిబ్రవరిలో ప్రారంభించి మార్చివరకు లేక ఏప్రిల్వరకు ఉండును. కొండలలో వసంతకాలపు పూతకు అగస్టునుండి అక్టోబరువరకు, కడవేసవి, లేక తొలి శీత పూతకు మార్చి-ఏప్రిల్లోను విత్తనములను వేయ వచ్చును. తీయబటాణీరకముల రంగులు బీజసంతానమునకూడ నల్లే వచ్చును. తీయబటాణీ చక్కగ వచ్చుటకు లోతుగ (55-75 సెం) త్రవ్వబయు. నీటి వదుపున్ను, తరుచుగను పుష్కలముగను తడిపెట్టుటయు, కావలసినంత ఎండయు, జీవజవిగువులు - బాగుగ చివికిన పశువుల ఎరువు లేక కంపోస్టు - ఇవన్నియు అవశ్యకము. నేలను 61-75 సెం. లోతుగత్రవ్వి, బంకనేల యగుచో, నీటివదుపును పెంపొందించుటకు ఇసుకను చేర్చవలెను.

తీయబటాణీ వరుసలకు ఇరువైపులను ఎండ తగులుటకై వరుసలను ఉత్తర దక్షిణములుగా నుండుట మంచిది. నీరు చిలకరించుటకంటె నేల బాగుగ నాను నట్లు తడిపెట్టుట మంచిదే కాని, అతిగా నీరుపెట్టుటచే తరుచుగా పూతరాల్యవంటి నష్టములు సంభవించును. కావున దానిని మానుట మంచిది. విత్తనములు నాటు టకు నేలను సిద్ధముచేయునపుడు రెండుపాళ్లమట్టికి ఒకపాలు బాగుగ చిలికిన పశువుల ఎరువు, లేక కంపోస్టును, ఇంచుక ఎముకలపొడివిచేర్చి కల త్రవ్వవలెను. రసాయనిక ఎరువులు సాధారణముగ నవసరములేదుగాని అవుపేదనుండి చేసిన ద్రవపు తెరువును బాగుగ నీరు చేర్చి పలుదనచేసి పక్షమున కొకసారి మొగ్గ తొడిగినప్పటినుండి వేయుటవలన మంచి ఫలితములు కలుగును. వాడినపూలను తరుచుగ తీసివేయుటయు, కాయలను పండనీయకుండుటయు పూతను ఎక్కువ చేయును.

మొక్క 12·7-15·2 సెం. ఎత్తు ఎదిగినపుడు కొనను త్రుంచినచో మొక్క గుబురుకొనును. కాని ఈప్రక్రియ ఎల్లప్పుడు అవసరము కాదు. మొక్కలను సాధారణముగ విట్లు గుబురుగా పెంచినను, చక్కని ప్రదర్శనార్థమగు పూవుల కొరకు దడిగా అల్లుకొనజేయుటయు కలదు. కాని తోటలలో సాంద్రత లేక నై బిడ్యముకొరకు పెంచునపుడు ఈవిధముగ అల్లినవరు. దడిపద్ధతిలో ఒకటి రెండు శాతలను మాత్రమే పెరగనిచ్చి, ఆకుసండులనుండు చిగుళ్లను తీసివేసి, మొక్కలు 90 సెం. ఎత్తు చేరువరకు వాటిని పూయనివ్వరు. ఈ విధానమున పూవులసంఖ్య తక్కువయినను వాటి పరిమాణము పెద్దదిగ నుండును.

రకములు :- తీయబటాణిలో అనేకరకములు గలవు. పూలరంగులు, తెలుపు, పొందుర, పొటల, రక్త, ఎరుపు, తోపు, మట్టి, గులాబి, కెంపు, లవండర్, లేత సీలము, సాల్మన్ గులాబి, చెక్రి, ఎరుపు, నారింజ, జేగురు, నారింజ-సాల్మన్, లేత ఎరుపుసాల్మన్, ఈదా ఇంకను అనేకవాయలు గలవు. కాని ముదురుసీలము, పసుపు ఇంకను లభ్యము కాలేదు. ఈ రకములన్నియు విక్రియ, ప్రకృతిలో జరిగిన సంకరము, మానవునిచే చేయబడిన సంకరములవలన ఉద్భవించినవి. ఇంగ్లండులో హెన్రీఎల్ ఫోర్డ్, అమెరికాలో లూథర్ బర్ బాంకు తీయబటాణి సంకరణమున ప్రవ్రథములు. సంకరణముల ఫలితముగా వన్యరూపములకంటె పెద్దవి, మంచిరంగుగలవి యగు పూవులుగల గ్రాండిస్లోరావంటి కొత్తరకములు రూపొందించబడినవి. తరువాత ఈ శతబ్దిపు ఆరంభమున, పూలేకలచివరలు తరంగితములు, దంతురములునగు 'కౌంటెస్ స్పెన్సర్' అనురకము సహజవిక్రియ ఫలితముగా ఉద్భవించినది; ఇది తీయబటాణిల సంవర్ధనచరిత్రలో నొక ముఖ్య ఘట్టము. ఇప్పుడు కొత్తరకములన్నియు చాలవరకు స్పెన్సర్ రకములే. డ్యూర్ప్ క్యూపిడ్ అను రకముకూడా విక్రియగానే అవతరించినది. ఇంతేగాక అమెరికాలో త్వరగపూయునది, ఏవుగనెరుగునది, పెద్దపూవుల పూయునదియగు కుకీబెర్త్ సన్ అను కొత్తరకమును పరిణతినొందించిరి. ఇది గ్రాండిస్లోరాను స్పెన్సరు రకములలో సంకరించుటవలన నేర్పడినది.

నేడు లభ్యమగు ఆరు సుస్పష్టమగు ఉపజాతులేవనగ : ఆలస్యముగ పూయు పెద్ద కుచ్చంచుల స్పెన్సరులు, త్వరగ పూయు కుచ్చంచులు, కుచ్చంచుల

కుక్ బెర్డ్ సన్, కాడకు 5-7 పూవులు, త్వరగ పూయు మల్లిఫ్లోరా లేక జ్యోలనెక్స్ మల్లిఫ్లోరా, డ్వార్ఫ్ క్యూపిడ్ (ప్రతానములు లేక ప్రాకవిడి), డ్వార్ఫ్ క్యూపిడ్ జయంట్ ఫ్రిల్డ్ లేక లిటిల్ స్వీట్ హార్టు.

తొల్లింటి పడగరకములు, హెన్రీ ఎక్ ఫోర్డుచే సృష్టించబడిన గ్రాండ్ మల్లిఫ్లోరా నేడు అంత సామాన్యముగ లేవు. మనదేశమున త్వరగ పూయురకములే తక్కిన రకములకంటె బాగుగ మచ్చికయైనవి. ఆ తక్కినవి కొండలపై బాగుగ వచ్చును.

తెగుళ్లు, పురుగులు :- తీయబలాణ్కి సోకు తెగుళ్లలో బూడిద తెగులు అన్నిటికన్న తరుచుగ వచ్చునది. గంధకపు పొడివి చల్లబలన నివారణమగును. తీయబలాణ్ పై సాధారణముగ వచ్చు పురుగు, పేను, బాసుడిన్ లేక మాలాథ యాను చిమ్ముటచే బాగుగ నివారణయగును.

తరుచుగ చిన్న మొలకలను పిట్టలు కొట్టును. నల్లని దారము లేక గుడ్డపీలికలను మొక్కలకు కొంచెముపైన మొక్కల వరుసలపై అడ్డముగ నుంచుటచే పిట్టలవలని నష్టము తగ్గును. నాటిన విత్తనములను ఎరుకలు, వజ్రాలు ఏరుకొని తిను అవకాశమున్నచో నాటుటకు ముందు విత్తనములను అవిశనూనెలోగాని ఎర్రసీనభస్మములోగాని మంచి నాటుట మంచిది. కాని ఈమందులదరికి పిల్లలను రాసీయరాదు. ఏలనన ఎర్రసీన భస్మము చాల విషము.

లిమోనియం

లిమోనియం సిన్యోవేటం

కుటుంబము : ప్లంబాజినేసీ

నెలపు : మధ్యధరాప్రాంతము

లి. సిన్యోవేటం ఏక ద్దుకముగా పెంచుచున్న ద్వైవార్షికము. మొక్కలు 45-61 సెం. ఎత్తు. బిరుసుగ రెక్కసాగిన పలకల కాడయు, పొడుగు, లోతుగ చీలిన బూడిద ఆకుపచ్చని ఆకుల దట్టమగు దుబ్బును గలవు. కాండముల చివర పొట్టి ఒంటివైపు పూవుల వెన్నులపై పూవులుండును. ఎండుగడ్డివలెనుండు

దంతురమగు రక్షకవక్రములే కంటికి కనబడు పూవు. అసలు రేకలు చిన్నవై కానరావు. పూలగుత్తులు తెలుపు, గులాబి, అవండర్, వంగపూ, ముదురునీలము, సాల్మన్ పొటలము, నారింజ పసుపు, సింధూరము, పొటల వర్ణములో నుండును. పూలవెన్నులు ఎండినతరువాత రంగును చాలకాలము విలుపుకొనుటచే నివి కూడ శాశ్వత పుష్పములుగా పూవుల అమర్పులలో నుపయోగింపబడుచున్నవి. సంవర్తితరకములు, ఆర్ట్ షేడ్స్, పాపైర్ షేడ్స్, ఆట్రోసీరులియా (ముదురునీలము), కాండిప్పిమా (తెలుపు), షామ్పా రోజ్, రోజియా (పొటలము), స్టోక్ కీన్స్ (తెలుపు), కాంప్స్ బ్లూ ఇంఫ్రూవ్డ్ (ముదురునీలం), మార్కెట్ గ్రోవర్స్ బ్లూ (ముదురునీలం), పర్పర్ మొనార్క్ (ముదురు రూప్రము), హెవెస్లి బ్లూ (మెరుపు నీలము), సిన్యూవాటా మిక్స్డ్.

లి. బాండువెల్లి అను ఉత్తర ఆఫ్రికారేకపు పచ్చపూవుల జాతికూడ తోటలలో పెంపబడుచున్నది. ఇది పైజెప్పిన జాతిని పోలియుండును.

లి. సువారోవై అను మరియొక సర్వప్రియ ఆర్తవజాతి టక్కిస్తానుది. దీని మొక్కలు, పొడుగు, సన్నము, పండ్లుదేలిన అంచుగల ఆకులగుచ్చముతో, దానికి మీదుగా లావైన, కాలుబీలిన తేటుగులాబి వన్నెగల (20-31 - 90-5 సెం.) పొడుగు పూవెన్నులలో నుండును. పొడుగు 45-61 సెం. పూవెన్నులు చాల అందమును వెదజల్లునవిగా నుండును.

లిమోనియం పూవులు కోయుటకు చక్కగ తగినవి. ఎండిన తరువాత శాశ్వత పుష్పములుగా నుపయోగింపవచ్చును.

లి. సువారోవై పూవులను అలంకారమునకు, విస్తారముగ వాడుదురు. ఈజాతి గోరెములలో పెంచుటకు బాగుగ తగియున్నది. మొలకలు తల్లి వేరును లోతుగ కలవగుటచే వాటిని నాటి నెగుట కష్టమగుటచే దీని విత్తనములను నేరుగ మడిలో వేయుదురు. అవసరమయినచో చిన్న మొలకలను తగు జాగ్రత్తో నాటుట కూడ సాధ్యమే. ఆరోపణము మైదానములలో నెప్పైబిరు - ఆక్టోబరు లోను, కొండలపై మార్చి - ఏప్రిల్ లోనూ జరుగును. చిత్తిన 3-3½ నెలలకు ఇవి పూయును. మొక్కలు నీరు బాగుగ నింకు చలకనేలలలో, చల్లని వాతావరణమున ఎండ తగులుచోట బాగుగ నెదిగి వచ్చును.

లై నేరియా

లై నేరియా మరొక్కానా

ఖటుంబము : (స్కాఫ్ట్యులారియేసీ

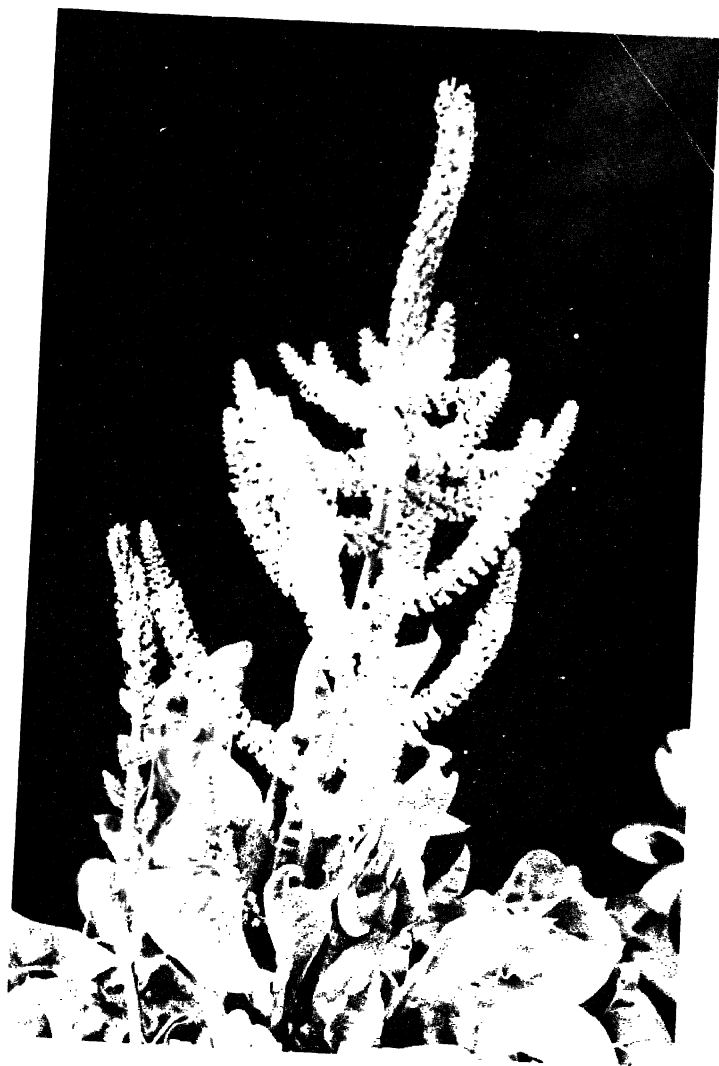
నెలపు : స్పెయిన్, పోర్చుగల్, మొరాకో

లై నేరియా ముఖ్యమగు శీతకాలపు ఆర్తవము, పలుచని, సన్నని ఆకులు, విటారు కొమ్మలతో గుబురుగ 22-27 సెం. ఎత్తుగల మొక్కలు. అనేక వ నోజ్జు మగు రంగుల ముల్లగల శిఖరతిలకమును బోలు చిన్నపూవులు పొట్టి వెన్నులపై బాయును. పూవులు తెలుపు, పసుపు, ధూప్రము, లవంధర్, పొటల, చర్మ (షామ్బూ) బంగారు, గులాబి, నీలము, వంగపూవు, ఈదా-నీలము కెంపురంగుల లోను, రెండు రంగులవిగాను, పెదవి (పొడుగుగా నుండు రేక) పై వేర్వేరు చాచుల మచ్చలతోను ఉండును. మొక్కలు త్వరగను, విరివిగను పూయును.

ప్రసిద్ధరకములు ఎక్స్‌బ్లియార్ (37 సెం. పొడుగు), నార్దరన్ లైట్స్ (30-37 సెం), ఫెయిరీ బొకే (25.4 - 30.5 సెం. పొట్టి) కలగలుపు రంగులలో లభ్యమగుచున్నవి.

ఇది గోలెములకు, గోటలకు, అంచులకు, గుట్టతోటలకు దుంపమళ్లలోను, జల్లులకు నాటుటకును ఉపయోగించును. విడి పూవులుగ కూడ ఉపయోగపడును.

విత్తనములను మొక్కలు పూయవలసిన ఖాయపుచోటనే నేరుగ వేయుదురు. మైదానములలో సెప్టెంబరు - అక్టోబరులోను, కొండలపై అగస్తనుండి అక్టోబరు వరకు మార్చి - ఏప్రిలులోను విత్తనములను వేయవచ్చును. దీని సన్నని విత్తనములను ఇసుకతో చేర్చి చల్లి, మన్నుతోగాని, ఆకుపొల్లుతోగాని పలుచగ కప్పి జాగ్రతగ నీరు పోయిదురు. మొలకలను 22.9 - 30.5 సెం. దూరమునకు పలు చన చేయుదురు. విత్తిన మూడు మాసములకు పూతవచ్చును. పుష్పగల, బాగుగ ఎరువు వేసిన, నీరు సులభముగ వింకు నేలలో, బయలుగ ఎండ తగులుచోట వివి బాగుగ పెరుగును.



పటము 8 - లియోనియం సువోర్జై

(చూడు పేజీ 98)



పటము 9 - లూపిన్ - అర్ధవము

(చూడు పేజీ 103)





పటము 11 - బంగాళా బంతి
డా.పి.యూ. - పూలరకము

(చూడు పేజీ 153)

లై నం

లై నం గ్రాండ్ ఫోరం - రకము. దూరం

కటంబము : లై నేనీ

నెలపు : ఉత్తర ఆఫ్రికా, యూరపు

ఇది సన్నగ మొనదేలిన ఆకులు, పీలకాండము, పెద్ద (2.54 సెం. వెడల్పు) అయిదు రేకల, నల్లని కేంద్రముల ఎర్రని పూవులతో 45-61 సెం. ఎత్తు మొక్కలు. రేకలపై పట్టు మెరుపుండును, పూవులు కాదలచివర జల్లికంకులపై నుండును. వీటిలో రూబ్రం అను రకమే మిన్న. ఇంత సామాన్యముకాని పాటల, రక్తస్తర్ల నీలవర్ణపు రకములు కూడ గలవు. మామూలు అగిళ (లై నం యునీటోనీపుం), మృదు నీలపు పూవుల 45-61 సెం. ఎత్తు మొక్క కూడ అలంకారము కొరకు పెంచబడును. ఇవి విరివిగ పూయును. అజార్ నీలపు పూవుల బహువార్షిక జాతి లై. పెరెన్ని కొండలపై బాగుగ పెరుగును.

విత్తనములు సెప్టెంబరు-అక్టోబరు నెలలలో నారు మడిలో గాని, నారు పల్లె ములలోగాని పోపి. మొలకలను నాటదురు. విత్తనములను ఖాయపు మడులలో నేరుగ కూడ వేసి మొలకలను 22-31 సెం. ఎడమునకు పలుచన చేయుదురు. కొండలపై మార్పి - ఏప్రిల్ లోగాని, ఆగస్టు - అక్టోబరులలోగాని నారు పోయుదురు. విత్తునుండి 3-3½ నెలలకు మొక్కలు పూయును. ఇవి తేలిక, నీరింకు నేలను, ఎండపడు చోటను బాగుగ పెరుగును.

లై నమును వర్షప్రదర్శనమునకై మళ్లలోను, అంచులలోనూ పెంచవచ్చును.

కొబ్బియా

కొబ్బియా ఎరినాస్

కటంబము : తెంపాన్యూలేనీ

నెలపు : దక్షిణ ఆఫ్రికా

కొబ్బియా బహువార్షిక మైనను ఏక ద్దుకముగ చూడబడుచున్నది. ఇది పీలక ఆకులతో విండిన కొమ్మలతో కురుచగ (10-2 - 20-31 సెం.) ఎరుగు మొక్క.

దీని ఆకులు చిన్నవి, దీర్ఘాకృతివి, లేత, మధ్య లేక ముదురు ఆకుపచ్చరంగు గలవి. పూవులు 1-2 సెం. అద్దు కొలతగల చిన్నవి. పసుపు లేక తెలుపు మధ్య ములు గల తెలుపు, లేత, ముదురు నీలము, దూమము, కెంపురంగు పూవులు. ప్రాకునవి, గుబురుకొనునవి కూడ రకములు గలవు. మొక్కలు విస్తారముగ పూయును.

గుబురు రకములలో సామాన్యముగ పెంచునవి, బ్లూ స్టోన్ (నీలము), క్రిస్టల్ ప్యాలస్ (ముదురు నీలము), కేంబ్రిడ్జ్ బ్లూ (పెద్దవి, లేత నీలము) ఎంప రర్ విలియం (లేతనీలం) మిసెస్ క్లిబ్రాన్ ఇంప్రూవ్డ్ (ముదురు నీలం, తెలుపు మధ్యం). రోసమోండ్ (రక్తపు ఎరుపు), స్నోబార్ (తెలుపు), వైట్ లేడీ (తెలుపు). ముఖ్యమగు ప్రాకెడి రకములు సపైర్ (ముదురు నీలము, తెలుపు కేంద్రము), హాంబర్గ్ యా (ఆకాశరంగు, తెలుపు మధ్యము).

మైదానములలో పెట్టెంబరు - ఆక్టోబరులలోను, కొండలపై మార్చి - ఏప్రిలు లోను నాడుపోయుదురు. మొలకలు 2-54 సెం. ఎత్తున్నప్పుడు మళ్ళలోనికి నాలుగురు. దీని చిన్న విత్తనములను సాధారణముగ ఇసుకతో చేర్చి చల్లి పలుచగ మెత్తని మట్టితో కప్పదురు. విత్తన 3-5 సెం. నెలలకు ఇవి పూయకొడగును. ఈ మొక్కలు పలుచని నీడలో కూడ పెరుగజాలును. సారముగల, బాగుగ దున్నిన (లేక తవ్విన), తేమగల నేల లనిన వీటికి ప్రీతి. పూతలో నున్నప్పుడు 15 రోజుల కొకసారి ద్రవపు చెరువును వేయుట ప్రయోజనకరము.

లొబ్బియా గోలెములకు, గోటులకు, అంచులకు, గుడ్డలకు, కిటికీ తొట్టెలకు, వ్రేలాడు తొట్టెలకు తగినది. ప్రాకెడి రకములు వ్రేలాడు తొట్టెలకు, కిటికీ తొట్టెలకు, గోలెములకు చక్కగ సరిపోవును. లొబ్బియా నీలపు పెటూనియాలు, నీలపు గుత్తిచేమంతి, గులాబి అలిస్సం, సాల్మన్ .. పాటల గాడేషియా. ఆకాశరంగు చైనా శిల్పనియం లేక నీలపు శిల్పనియం పానిక్యులేటం లతో బాగుగ పొందిక విచ్చును.

ల్యాపిను

ల్యాపినున్

పటము : లెగుమినానే

నెలపు : అమెరికా, దక్షిణ యూరపు

ల్యాపినుల దహవార్షిక. ఏకర్తు జాతులు రెండును తోటలందు పెరుగుచున్నవి. ఏకర్తుకములలో ముఖ్యముగ ల్యాపినున్ హార్డ్ వెగై మెక్సికోను నెలపుగ కలది. మొక్కలు 45-75 సెం. ఎత్తు. ఆకులు లోతుగ చీలి చేతివేళ్లను తోలుతమ్యెలతో నుండును. ఆకులకు బాగుగ పైగా పొడుగైన వెన్నులపై చిన్న దిటాజీవంతి పూవులుండును. అవి తెలుపు, పొడిలము. లేత నీలముగా నుండును. పెండుటకు తగిన ఇతర ఏకర్తు జాతులు, ల్యా. ల్యాపెన్స్ (45-61 సెం.) ముదురు పసుపు సువాసన పూవులతోను, టెక్సాస్ బ్లా తోనేట్ అనబడు ల్యా. నాల్కార్నోనస్ ముదురు నీలపు పూవులతోనూ. ల్యా. మ్యూటాబిలిస్ (120-150 సెం. ఎత్తు) పసుపు, గులాబీలతో గురుతులు గల ముదురు నీలము, పొడిలము. తెలుపు, నీలము సువాసన పూవులతోను, ల్యా. డ్రైరికల్ (ల్యా. హెబ్రిథస్), 45-61 సెం. గుబురుగా విరియబూసి గులాబి రంగునకు తిరుగు చిన్న తెల్లని పూవులతోనూ గలవు.

దహవార్షిక జాతులు కొండలపై బాగుగ వచ్చును. ఇందు తెలుపు, పొండు రము, తెలుపు, నీలము, పసుపు, ఇటుకఎరుపు, గులాబి, నారింజ, మంట, కాంశ్య, పొడిల, ధూమ్ర, లవంధరు-నీలము, ముదురునీలము, తదితర అనేక రాయలతో సుదీర్ఘవర్ణశ్రేణిని పూరి విచ్చు ల్యా. పాలిఫిల్స్ అన్నిటికన్న ప్రసిద్ధమైనది. అన్నిటికంటె మిన్నయగు రకము రస్సెల్ డ్రైయిన్ నందు ఒంటి, జంట, కలగలుపు రంగులు గలవు. కొండలపై దీని చిత్తనమును మార్చి - ఏప్రిలులో వేసిన ఒక సంవత్సరమునకు పూతకు వచ్చును.

ఏకర్తుజాతి ల్యా. హార్డ్ వెగై యొక్క ముఖ్యమైన రకములు. ఆల్పస్ (తెలుపు), సిల్వెస్ట్రస్ (ఆకాశరంగు), రోజియన్ (పొడిలము), జయంట్ కింగ్ (కలగలుపు), హెబ్రిథస్ ఆల్బోకాక్సినయస్ (తెలుపు మొనలతో ఎరుపు).

హైద్రీడస్ మిక్సెడ్ (బ్యా. టై 9కలర్), టెక్సావన్ (బ్యా. సబ్-కాల్వోసన్). ఈ చివరిదాని పూవులు జెన్నను నీలపురంగు.

ల్యాపినులు మళ్లకు, అంచులకు, విడిపాలకు, గోరెములకు తగినవి. పొట్టి రకములను (బ్యా. సబ్-కాల్వోసన్) గుట్ట తోటలలో పెంచవచ్చును.

విత్తనములను వేరుగ ఖాయముగ పూయవలసిన మళ్లలోనే చల్లుదురు. మైదానములలో సెప్టెంబరు - అక్టోబరున్ను, కొండలపై మార్చి-ఏప్రిలును విత్తుటకు మంచికాలములు. కొండలపై ఆగస్టునుండి అక్టోబరు వరకు కూడ వేయవచ్చును. మొలకలను 30-45 సెం. ఎడమునకు పలుచన చేయవలెను. దీని గట్టి విత్తనములను నాటటకు ముందు కొన్ని గంటలు నానబెట్టుటవలన శీఘ్రముగ మొలకెత్తును. ఈ మొక్కలకు తగుమాత్రము నీడయు బాగుగ తయారు చేసిన, నీరు బాగుగ వడియు, చెమ్మగల తేలిక నేలలును కావలెను.

మాట్రీకేరియా

మాట్రీకేరియా ఎక్స్‌మియా (తై సాంతిమం పార్శ్వీనియం)

కుటుంబము : కంపాసిటే

నెలపు : ఉత్తర సమశీతల మండలములు

పూరివిత్తనముల కేటలాగులలో మాట్రీకేరియా అని పేర్కొనబడు ఈ మొక్కను వృక్షశాస్త్రమున తై సాంతిమం పార్శ్వీనియం అందురు. ఇది బహు వార్షికమైనను, విత్తిన ఏదే పూయుటచే ఏకవార్షికముగ పెంచుదురు. మొక్కలు పొట్టిగ (30 సెం.) గులుగుగ, కుడిమట్టముగ, అతి సన్నగా చీలిన ఆకులతో, చిన్న గుండీలవంటి పసుపు లేక దంతపురంగు పూవులతో ఉండును. ఈ పూవు తలలు సన్నని కాడల చివళ్ల నుండును.

సామాన్యముగ పెంచు మరొక రెండు జాతులు మా. కెస్పిన్, మా. మారిటా (మా. ఇనాడోరా, తై సాంతిమం ఇనాడోరం) ఇవి తెల్లని ముద్ద పూవులను పూయును.

లంగరుంగు ముద్దపూవుల గోదైన్ బాల్, పొట్టిగ తెల్లవి ముద్దపూవులతోనుండు
పిల్వర్ బాల్ లేక ప్షిబాల్, టామ్ థండ్ (తెలుపు) మా. ఎక్సెల్యూ లో ముఖ్య
మగు రకములు. బార్న్ వైట్ మా. కెపెస్సెన్ లోనూ, బ్రైడర్ రోడ్ (తెల్ల, ముద్ద)
మా. మారిబమా లోను ముఖ్యమగు రకములు.

మాట్రికేరియా పూమళ్లకు, గోటుకు, గోరెముంకు, వేలాడు తొబెలకు
తగియుండును. మా. మారిబమా పూవులు విడిపూవులుగ ప్రళస్తములు.

విత్తనములను మైదానములలో సెప్టెంబరు-అక్టోబరులోను కొండలపై మార్చి-
ఏప్రిల్లోను నాడుపోయుదురు. మరొక నెలకు మొలకలను ఖాయపుమడిలో నాడు
దురు. మొక్కలు చక్కగ పెరుగుటకు సారముగల, సారము పెట్టిన నేలయు,
ఎండతగులు చోటును కావలెను.

కొండలపైనను, ఢిల్లీ, పంజాబ్, ఉత్తరప్రదేశ్ వంటి దీర్ఘము శీతలమునగు
చలికాలముగల ఉత్తరమైదానములలోను మాట్రికేరియా చక్కగ పెరుగును.

మాధియోలా

మాధియోలా ఇన్కానా

కుటుంబము : బ్రాసికే

నెలపు : బ్రిటను కూడా చేరిన యూరపు.

ఇంగ్లీషులో స్టాకు అని పిలువబడు ఈ మాధియోలా తరుచుగ పెంచు శీతర్తు
ఆర్తవము. మొక్కలు పొడుగుగాను, పొట్టిగాను ఉండవచ్చును. (30-75 సెం.)
కొమ్మలు విస్తారముగ నుండవచ్చును, లేకపోవచ్చును, పొడుగు దీర్ఘాకృతిగల
అకులు లేకఅకు పసరునాగుతో నుండును. సువాసనగల చిన్న గుచ్చమువలె
గుండ్రము తేరిన పూర్తి ముద్దపూవుల దృఢమైన కాడలపై అందమైన పొడుగు
బిరువు వెన్నులపై నుండును. పూవుల రంగులు పొడిలము, గులాబీ, రూద్రము,
రాగిబిరువు, తెలుపు, ముదరరక్తపు బిరువు, లవంగరంగు, పంకపూవు, పిలము,
వసుపు, తెలుపు విస్తృత వర్ణశ్రేణిలో నుండును. మొక్కలు విరివిగ
బాయును.

మాథియోలా ఒంటిరేక. ముద్దపూవులను పూయును. ముద్దపూవుల మొక్కలు వంధ్యములై గింజకట్టవు. ఒంటిరేక రకములు గింజకట్టను. ఆ గింజలను పైయేట చల్లబటకు పోగుచేయుదురు. కావి తోటలో ప్రదర్శించుటకు ముద్దపూవులనే ఎన్నికచేయుదురు. సంవర్ధనము వలన ఎక్కువ ముద్దపూవులను పూయు రకములను రూపొందించుట సాధ్యమయ్యెను. పూవుల ముద్దతనము అనులభ్య లక్షణము. బ్రైసోమిక్ సెవెన్ ఏక్స్ అను రకమున హెచ్చుతము ముద్ద పూవులు వచ్చును. నాలుగొకట వేసిన మొలకలలో నృప్తముగ బిరిహీనముగ కావించు కొలది మొలకలను ఏరివేసినచో ముద్దపూవులున్న మొక్కలు నూటికి మారు పొందవచ్చును. రెస్మార్క్స్ లో రూపొందించిన హాస్సెన్స్ హండ్రెడ్ వర్సెంట్ డబుల్ అను రకమునకూడ, లేతరంగు ఆకుల మొక్కలను మాత్రము ఎన్నుకొని, ముదురురంగు ఆకుల మొక్కలను తోపిపుచ్చుటచేత అన్నిటను ముద్ద పూవులను పొందవచ్చును. మొక్కలను చల్లని పరిస్థితులలో పెంచినయెడల ఆకుల రంగులో వ్యత్యాసము స్పష్టముగ దోతకమగును.

ఇందుగల రెండు ముఖ్య తరగతులు, కొమ్మలులేని స్తంభములు, కొమ్మల రకములు. స్తంభపు తరగతిలో పేరొందిన రకములు జయంట్ ఎత్సెల్నియర్ కోలం, జయంట్ కోలం, జయింట్ రాకెట్ లేక కోలం, మిరకర్ కోలం అను నవి. ఇవి 75-90 సెం. పొడుగు. కొమ్మల తరగతిలో పొట్టి, పొడగు రూపములు రెండును గలవు. ఈ తరగతిలో పెద్దపూవుల ద్వార్ఫ్ టెన్-ఏక్ (30 సెం.) పొడుగుగా నెదుగు జయంట్ పెర్ పెక్సన్ టెన్-ఏక్ (61 సెం.), ఎల్ల జయంట్ ఇంపీరియల్ లేక ఇంప్రూవ్ డిస్కార్క్ (61-75 సెం.), బ్యాటి ఆఫ్ నైస్ లేక ఎల్ల ప్లవరింగ్ జయంట్స్ ఆఫ్ నైస్ అనునవి పేరొందిన రకములు. కొమ్మల రకములలో బ్రైసోమిక్ సెవెన్ ఏక్ అనునది అన్నిటికంటె ముందు పూయునది. ముద్దవెన్నులపై హెచ్చుతము ముద్దపూవులు గలవి. ఇందు మరిరెండు రకములు గోడపువ్వు ఆకులవంటి ఆకుల మాథియోలా ఒకటి-ఇందు ఆకులు సున్నగ ఆకుపచ్చగ నుండును. డ్రెస్సెన్ పెర్ పెక్ట్యవర్ లేక బ్రాంకింగ్ స్టాక్ రెండవది. ఆర్ ది ఈయర్ రౌండ్ అను రకము మొరటి కూటమునకు చెందినది. ఈస్ట్ రోథియన్ లేక ఇంబర్ మీడియేట్ అనునది పొట్టిగ (30-37 సెం.)

గుణురుగ పెక్కు రంగుల పూవులతో శరత్ పుష్పతరగతులని కూడ విచారించును. ఇంపగు అనేక రంగుల ముద్దపూవులతో కొమ్మలుగల ద్వైవార్ధిక రకము. బ్రాంప్టన్ స్టాక్ ఒకటి గలదు. ఈ తరగతు లన్నిటిలోనూ ఒక్కొక్కదావిలో వేర్వేరురంగుల, కలగదపు రంగుల రకములు అనేకములు లభ్యముగ నున్నవి.

మాథియోలా విడిపూవులకు, పూమళ్లకు, అంచులకు, గోలెములకు చక్కగ పనికి వచ్చును. స్తంభపురకములు విడిపూవులకు బాగుగ నుండును. కోపిన కాడల మొదళ్లను, అమర్చుటకుముందు కొద్దిగ నలగగొట్టినచో నవి ఎక్కువ కాలము వాడకయుండును.

విత్తనములను మైదానములలో సెప్టెంబరు-అక్టోబరులోను కొండలపై అగస్త నుండి అక్టోబరు వరకును, మార్చి-ఏప్రిల్ (ఐన్-వీక్, బ్రైస్-మిక్ సెవెన్-వీక్ రకములు) లోను వేయవచ్చును. నాలుగొకటి వేసిన మొలకలను నాలుదురు. రకములను బట్టి, విత్తిన 2½ నుండి 3½ నెలలలో పూతవచ్చును. మాథియోలాను బాగుగ పెంచుటకు బాగుగ సేద్యము చేసిన, ఎరువువేసిన, సారవంతము, నీటి వదుపుగల నేలయు, ఎండతగులు చోటున్న కావలయును.

రాత్రి సువాసన విచ్చు మాథియోలా బైకార్నిస్ గ్రీనునుండి వచ్చిన పొట్టి (90 సెం.) ఏకరు క్రమము. దీని పూవులు చిన్నవి (1.9 సెం. వ్యాసము) ఒంటి రేకవి, సాయంత్రము తెరుచుకొని పగలు ముదురుకొను కమ్మని వాసనగల పూవులు. ఇదికూడ మామూలు మాథియోలావలెనే శీతర్తు ఆర్తవముగా పెంచ బడుచున్నది. ఈ రాత్రి సువాసన రకము గోటగా వేయుటకు ప్రశస్తమయినది.

మెంజ్జీరియా

మెంజ్జీరియా లింజ్జీరియా

కుటుంబము : లోవసేనీ

నెలపు : కాలిఫోర్నియా

పదుచది నూగుల దంతురమైన ఆకులతో 45 సెం. ఎత్తైన సామాన్యముగ పెంచని శీతర్తు ఆర్తవము. కప్పులవలె నుండు దీని పూవులు పెద్దవి, మూలమున పిందూరవర్ణము, మిగిలినది మెరుపు పసుపురంగున్ను, మధ్యను పక్షిఈకవలె

సన్నవి చీలికలుగల కేసరములుగలవి. సువాసనగల ఈ పూవులు సాయంత్రము తెరచుకొనును. ఇది తోటలలో పెంచదగిన ఇంపగు ఆర్తవము.

దీని విత్తనములను నేరుగ పూయవలసిన చక్కలోనే చల్లుదురు. కాని వలసినచో నాటవచ్చును. మైదానములలో సెప్టెంబరు-అక్టోబరులలోను, కొండలపై మార్చి-ఏప్రిలులోనూ విత్తుదురు. విత్తిన 3-3½ నెలలకు మొక్కలు పూయును. బాగుగ పెరుగుటకు దీనికి పూర్తిఎండ, మంచి ఎరువు, తరుచుగ నీరుపెట్టట, బాగుగ నీరింకునేల కావలెను.

మిసెంబ్రియాంతిమం

మిసెంబ్రియాంతిమం క్రైస్తవిస్తోరం (డారోతియాంతన్ బెల్లెడిస్తోరన్)

కుటుంబము : లిజోయేసే

నెలపు : దక్షిణ ఆఫ్రికా

ఈ మొక్కలు సుమారు 10-2 సెం. ఎత్తు, వ్యాపించు నైఋత్యము, పొడుగు (7-8 సెం.) గుజ్జుగల ఆకుపచ్చని మొదట సన్నముగనుండి రాసురాసు పెడల్పు ఆకులతో నుండును. పూవులు 2-5 సెం. వ్యాసముతో, ఒంటిరేకవి, రైపీలనుబోలి ఇంపగు బొద్దు కలిగియుండును. పాటలము, తెంపు, పసుపు, గులాబి, అప్రికాట్, మాంస, రక్త, నారింజ, సాల్మన్, తెలుపు చేరిన అనేక మెరుపులేని చాయలలో విస్తృతమైన వర్ణశ్రేణిలో పూవులు గలవు. పూవులు ఒక్కరంగువి (స్వీయవర్ణములు) గాని, తెలుపు గోటుకలవిగాని, వ్యత్యయముగల రంగులుగలవిగాని ఉండును. పూవులు రాత్రియందును, మబ్బువేసినపుడును ముడుచుకొనును. మొక్కలు విరబాయును. రకములు కలగఁదపు రంగులలోనే లభ్యమగుచున్నవి.

మిసెంబ్రియాంతిమం గోటలకు, గుట్టతోటలకు, ఎందుగోడలకు, గోరెములకు, వ్రేలాడు తొర్రెలకు చక్కగ తగియుండును. ఇది అంచులలో ముందువరుసలో పెంచుటకును, నిడుపుకాండముల గులాబులక్రింద నేలను కప్పటకును కూడ పనికివచ్చును.

చిత్తనములను మొక్కలు పూయవలసివచ్చోట నేరుగ వేయుదురు. తరువాత మొలకలను 15-2 సెం. దూరమునకు వరుసన చేయుదురు. బీజాకోపణము మైదానముల పెద్దెంబరు-అక్టోబరులోను, కొండలపై మార్చి-ఏప్రిలులోను జరుపవచ్చును. ఇవి ఎండకాయచోట, నీరు ఇంకు గరవనేలలలో బాగుగ నెదుగును. వీటిని నీటిఎద్దడిగల కావులందుకూడ పెంచ జాతుదుము.

మర్కటపుష్పము

మిములస్ ట్రెగ్రినస్

తటంబము : స్కాఫులారియేసీ

నెలపు : ఉత్తర దక్షిణ ఆమెరికాల వడమటిబాగములు.

మిములస్ యొక్క తోటరకములు మి. ల్యాబియన్, దాని రకములు, మి. ఖ్యావ్రియన్ లేక మి. గట్టెటన్ ల నడుమ సంకరములు. ఇది బహువార్షికమే గాని ఏకర్తుకముగా చూడబడుచున్నది. మొక్కలు 30-37 సెం. ఎత్తుగ, బాగుగ కొమ్మలు వేసి, పలకలు దేలిన కాడలు, దంతురమగు హృదాకారపు ఆకులతో కూడినది. పూవులు రెండు పెదవులు కలిగి కెంపు, పసుపు, పొటలము, ఎరుపు ఇంకను అనేక రాయలలో నుండును. పూవులు సాధారణముగ రెండు రంగులవి. చుక్కలు, మచ్చలు మున్నగునవి వివర్యయించు రంగులో తరుచుగ మట్టి, తోపురంగులో నుండును. రకములు కలగలుపు రంగులవి దొరకును. మొక్కలు విరివిగ పూయును.

మళ్లలోను, గోరెములలోను పెంచుటకు మిములస్ ప్రశస్తము. చిత్తనములు మైదానములలో పెద్దెంబరు-అక్టోబరులోను, కొండలపై మార్చి-ఏప్రిలులోను పోసి, ఒక నెల గడచిన వెనుక మొలకలను భాయపు మళ్లలో నాటదురు. నారు పోసిన నాటినుండి 3-3½ నెలలకు మొక్కలు పూతకు వచ్చును. వీటికి చెమ్మగల సారము పెట్టిన నేలయు, పుష్కలమగు నీరును ఆరవీడ ప్రదేశమును చక్కగ పెరుగుటకు కావలెను.

ఖ్యాప్రస్ (మి. ఖ్యావ్రియన్) ను కూడ తోటలలో పెంచుదురు. ఇందు ప్రసిద్ధమయినది రెడ్ ఎంపరర్ రకము.

చంద్రకాంత

మిరాబిలిస్ జలాపా

వటుంబము : నిక్టాజినేసీ

నెలపు : అమెరికాలోని ఉష్ణప్రాంతము

ఇది బహువార్షికము, కాని ఏకవార్షికముగ పెంచబడును. మొక్కలు 61-90 సెం. పొడవుగ గుబురుకట్టి హృదాకారపు మొనలేలిన ఆకులతో నుండును. పూవులు నాళాకృతులు, పంచదళములు, 2.5 నుండి 5.1 సెం. పొడవు. దీని ఎరుపు, పసుపు, తెలుపురంగుల పూవులపై తరుచుగ చక్కని చారలు, మచ్చలు ఉండును. పూవులు సాయంనమయమునగాని మబ్బుగానున్నప్పుడుగాని తెరచుకొనును. వయసు ముదిరిన మొక్కలు దుంపగట్టును. ఆ దుంపలను ప్రవర్ధనమునకు ఉపయోగింపవచ్చును.

విత్తనములను నేరుగ మొక్కలు పూయవలసిన మళ్లలో వేయుదురు. వేనవి, వర్ష, శీతకాలములు మూడింటను బాగుగనే పెరుగగల ఈ జాతిని జనవరి - ఫిబ్రవరి, మే నుండి జూలై, సెప్టెంబరు-అక్టోబరులలో విత్తవచ్చును. కొండలపై మార్చి-ఏప్రిలులో విత్తవచ్చును. మొలకలను 45 సెం. దూరమునకు పలుచన చేయుదురు. వీటికి తేలిక, నీరింకు నేలయు ఎండ పూర్తిగాని నగముగగాని తగులు చోటులు సరిపోవును.

ఇది దృష్టిని ఆకట్టగల దగుటచే ప్రాచీన్యము నొసగుటకు పనికివచ్చు మొక్క. దీనిని గుర్మముల గుబురులో కూడ పెంచవచ్చును. గోడ, కంచె వెంబడిని, అర నీడ పడు మూలలందును కూడ పెంచదగును.

మోలుసెల్లా

మోలుసెల్లా లేవిస్

వటుంబము : లాబియేతే

నెలపు : మధ్యధరాప్రాంతము

ఇది సామాన్యమగునది కాకున్నను, ముదురాకు పచ్చని ఆకులు, పంపుల కొమ్మలతో అందమైన పొడుగు (61-90 సెం.) ఏక ద్రుకము. పెద్దవిగ పెరిగి,

గంట ఆకారమున లేత ఆకుపచ్చని ముచ్చికలు (రక్షకదళములు) ఆకు పండు లలో వింతగ నగపడును. వెనుకనుండి వెలుగు కనబడున వగుటచే వీటిపై నుండు ఈనెలు చక్కని వలవలె కాన్పించును. ఈ ముచ్చికల నడుమ చిన్న రెండు పెదవుల పువ్వులు కనీకనపడక యుండును. మొక్క పెద్దదయిన కొలది, ఈ పువ్వులేకలు రాలిపోవును. అందమైన ముచ్చికలు మాత్రము నిలబడి యుండును. మొక్కలు చాల మొరటువి, విరబాయునవి.

చిత పుష్పములు అప్పుడు కోపినవిగావి, ఎండినవిగావి చాలకాల ముండుటచే పూవుల అమర్పులలో చక్కని ఫలితముల నొసగును. పూల వెన్నులను మంచి అడనులో కోసి, ఆకులను తీసివేసి, చల్లని పొడిగానుండు గాలిపారు గదిలో తలక్రిందులుగ వేలాడతీసి ఎండనిత్తురు. పూగుత్తులను చెట్టుమీదనే దంతపురంగు వచ్చువరకు 'పండ' విచ్చి, తరువాతనే కోసి కూడ అలంకరణమున వినియోగింప వచ్చును.

సెప్టెంబరు-అక్టోబరులో వేసిన విత్తనములలో, నెల తరువాత మొలకలను తీసి గోలెములలోను, మళ్లలోను దీనిని నాటవచ్చును. ఫిబ్రవరిలో ఆరంభమైన పూత మార్చి, ఏప్రిల్ వరకు కూడ నుండును. మొక్కలు నీరు బాగుగ నింకు, సారము తేమగల నేల, ఎండకాయు చోటలందు బాగుగ పెరుగును. పశువుల ఎరువు, ఆకుపొల్లు వంటి జీవజ ఎరువులను అడప తడప వేసిన వివి బాగుగ ప్రతి ఫలము విచ్చును.

మయోసోటిస్

మయోసోటిస్ ఆల్బెస్టిగ్రస్

కటుంబము : బోరాజినేసీ

నెలపు : యూరపు, బ్రిటన్

ఇది ఏకర్తుకముగ బెంచు ద్వైవార్షిక జాతి. పొట్టివి, పొడుగువి (30-37సెం.) కూడ రకములు సాగులో నున్నవి. మొక్కలు ఏవుగ, కొమ్మలతో గుబురుగ నుండును. నన్నవి ఆకులు, కాడలచివర గుత్తులుగ బాయు చిన్న పూవులు.

పూవుల రంగులు తెలుపు, గులాబి, ఆకాశ, ముదురునీలములు. ప్రసిద్ధరకములు బ్లూ బార్, బాస్కెట్ బార్, జై గాంటియా "యెక్స్", మెస్సిదార్, విక్టోరియా, ఎక్స్ప్రెస్, ఎస్టర్.

ఇది గోరెములలో, మళ్లలో పెంచుటకు జల్లులుగ పూలను చూపుటకు, దువ యన్న మడిలో వేయుటకు పనికివచ్చును. గుట్టతోటలలోను, కలగలుపు అంచులలోను కూడ వేయదగును.

ఉత్తర మైదానములలో సెప్టెంబరు అక్టోబరులలోను, కొండలపై మార్చి ఏప్రిలులోను విత్తుదురు. మొలకలను తరువాత ఖాయపు మళ్లలో నాటదురు. సుదీర్ఘము సుశీతలమునైన శీతము గల ఉత్తర మైదానములలోను, కొండలపైనను పెరిగినట్లు ఇది దక్షిణదేశమున నెగ్గజాలదు. మొక్కలు నాటిన ఆరు నెలలకు పూయును. బాగుగ పెరుగుటకు నీరు వడియు తేలికనేల, బాగుగ సారము పెట్టినదియు, సగమునీడ పడు తావులును కావలెను.

ప్ర. నిల్వబడిన యను మరొక జాతి, ముదురునీలపు పూవుల దానిని కూడ తోటలలో పెంచుచున్నాడు.

నెమేసియా

నెమేసియా స్ట్రోమోసా

వటంబము : స్క్రాఫ్టలారియేసి

నెలపు : దక్షిణ ఆఫ్రికా

నేటి నెమేసియా తోట రకములు వన్యములగు నె. స్ట్రోమోసా నుండియు, నె. వెర్వికలర్ అను మరియొక జాతితో దీని సంకరముల నుండియు ఉద్భవించినవి. మొక్కలు చల్లెపు ఆకారపు ఆకులతో గుబురుగ కుడిమట్టముగగావి, వంకర తీంకరగగావి 15-2 - 30-5 సెం. ఎత్తుండును. పూవులు చిన్నవి, పొడుగు కాడలపై గుత్తులుగ పూయునవి, ఆర్కిడులవలె రెండు పెదవులు గలవి. రంగులు పొటలము, గులాబి, నారింజ ఎరుపు, చెర్రీ ఎరుపు, కెంపు, నీలము, పసుపు, తెలుపుగా నుండి వాటిపై విభిన్నమగు రంగులతో గుర్తుండును. మొక్కలు విరివిగ పూయును.

పొదుగుగ నెదుగు రకములలో ఒంటిరంగులోను, కలగలుపు రంగులలోను లభ్యమగు నట్లనై. ఇంతకంటె కుదింపుగ నున్న కార్నివార్ (కలగలుపు) పేరొందినవి. పొట్టి, గుబురు, వివిధమగు ట్రయంప్ (కలగలుపు), ఆరెంజి డ్రెస్స్ (మెరుపు నారింజ ఎరుపు) పెద్దపూవుల పైర్ బార్ (ఎరుపు) సామాన్యముగ పెంచునవి. హైబ్రిడ్ బ్లూ జెం (లేతనీలము), హైబ్రిడ్ ఆరోరా (ఎరుపు-తెలుపు జంటరంగు), హైబ్రిడ్ మిక్స్డ్ వంటి సంకరములు (నె. స్ట్రోమోసా x నె. వెర్వికలర్) మరింత దట్టముగాను, గుబురుగాను పెద్ద పూవులతో అలంకారముగాను ఉండును.

నెమేసియా విడిపూవులకు, గోలెములకు, మళ్లకు, అంచులకు చక్కగ పనికి వచ్చును. పొట్టి రకములు గుట్టలకు, గోటులకు, కిటికీ తొట్టెలకు సరిపోవును. పెద్దపూవుల రకములు విడిపూవులుగా చాలాకాలము వాడక యుండుటచే ప్రళస్తములు.

ఖాయపు మళ్లలో నాటుటకై నారు మడిలోగాని, నారు పళ్లెములలోగాని సెప్టెంబరు - అక్టోబరులో నారు పోయుదురు. కొండలపై నిది మార్చి-ఏప్రిలులో జరుగును. మొక్కలు పెరిగి పూయవలసిన చోటనే నేరుగ కూడ విత్తనములు నాట వచ్చును. విత్తనపుటినుండి 3-3½ నెలలకు ఇది పూతకు వచ్చును. మొక్కలు గుబురుకొనుటకు వాటి కొనలను గిల్లివేయవచ్చును. దీనిని బాగుగ పెంచుటకు చల్లని, చెమ్మనేల, వలసిన జీవజ పదార్థముతో కూడినదిన్నీ, ఎండ తగులు బయలు ప్రదేశమున్ను అత్యావశ్యకములు.

నిమోపైలా

నిమోపైలా పెన్ జియస్ జెన్సిగ్విన్

వటంబము : హైడ్రోఫిల్లెనే

నెలపు : కాలిఫోర్నియా

పొదుగు తమ్మెలుగ పీలిన ఆకులు, 15-2 - 20-3 సెం. ఎత్తు, ప్రాకెడి స్వభావము గల పీలగ పెరుగు అర్ధవములు. అయిదు రకముల ఘంటాకారపు పూవులు తెలుపుకేంద్రముతో ఆకాశరంగుగ ఒంటరిగ పూయును. కొన్ని రకములలో పూవులు ముదురు ఊదా రంగులోను, స్వచ్ఛమగు తెలుపులోను, చుక్కలు

పొడిచినవిగాను ఉండును. మొక్కలు అనంత్యాకములగు పూలతో మూసుకొని యుండును.

విమోచైలా గోలెములకు, గోటుకు, ఆర్తవపుటంచుకు, గుట్టతోటకు విడి పూవులకు పనికి వచ్చును. కోపిన పూవులు చాలకాలము వాడిపోక యుండును.

విత్తనములను సెప్టెంబరు - అక్టోబరులో నారు వల్లెములలో వేసి పిమ్మట ఖాయపు మళ్లలో నాటుదురు. కొండలపై దీనిని మార్చి - ఏప్రిల్ లోగాని, సెప్టెంబరు - అక్టోబరులోగాని వేయవచ్చును. మొక్కలు శీఘ్రముగ పెరిగి మూడు నెలలలో పూతకు వచ్చును. ఈ మొక్కలను బాగుగ ఎరువువేసిన తేలిక నేలలోను, అర్ధనీడ గల తావులను బాగుగ పెంచవచ్చును.

పూ పొగాకు

నికొటియానా అలాటా (ని. అఫినిస్)

కటుంబము : సొలనేసీ

నెలపు : ఉష్ణప్రాంతపు ఆమెరికా

ఇది ఏక ద్దుకముగ పెంచబడు బహువార్షికము. మెత్తని నూగుగల పెద్ద మొరటు ఆకుతో, పెక్కు కొమ్మలతో, ఏపుగ నెదుగు ఈ మొక్కలు 60-90 సెం. ఎత్తుండును. బాకవలె నుండు దీని పెద్ద పూవులు (5-1 సెం.) నక్షత్రమువలె నుండు అయిదు దళములతో పొడుగు కాడలపై వదులు వెన్నులుగ పూయును. పూవులు ఊదా, పొటలము, ఎరుపు, కెంపు, పసుపు, గులాబి, లవంగం, వంగ పువ్వు, వక్కరంగు, లేత ఆకుపచ్చ, తోపు చాయలు పోకిన తెలుపు రంగులో నుండును. సువాసన గలిగియుండును. పూవులు సాధారణముగ సాయంత్రము తెరుచుకొనును గాని, ఇప్పుడు వగలు పూయు రకములు కూడ లభ్యమగు చున్నవి. ఈ మొక్కలు విరివిగ పూయును.

పొడుగుగ నెదుగు గ్రాండిఫ్లోరా (ని. అలాటా గ్రాండిఫ్లోరా) లో నారు వ్యాపారుల కేటరాగులలో అఫినిస్ అవియు, గ్రాండిఫ్లోరా మిక్స్డ్ అవియు పేర్కొనబడు చిరకాలపు అభిమాన రకములు కూడ చేరియున్నవి. వీటిపూవులు రాత్రి తెరుచుకొనును. సాధారణముగ తెల్లగా నుండును. ని. అలాటా, ని. లాంగ్స్

బాబ్బి అను జాతుల సంపర్కమువలన లభించిన హైబ్రిడ్స్ సెన్సేషన్ మిక్చర్. డే లైట్ (తెలుపు) అను రకములు కొద్దిగ చిన్న పూవులను పూయును. అయితే మిగిలిన రకముల వాటివలెగాక ఇవి పగలు తెరుచుకొనును. ఇంతకంటె కుదురగను. దట్టముగను పెరుగు రకములు క్రింసన్ బెడ్డర్ (ముదురు సింధూరము) వైట్ బెడ్డర్.

ఆస్ట్రేలియాకు చెందిన మరియొక జాతి నీ. స్పావియెలెస్స్ కాండములు సన్ననివి. పూవులు స్వచ్ఛమగు తెలుపు. తీయని వాసన గలవి. ఇందు ప్రసిద్ధమగు రకము మీవియేచర్ వైట్.

పూపొగాకు పూమళ్లకు, అంచులకు, గోలెములకు (ముఖ్యముగా నీ. స్పావియెలెస్స్) గుల్మముల గుబురులలో గుమికూర్చుటకును, ప్రాచిన్యమును చేకూర్చుటకును పనికివచ్చును.

చిత్తనములను మైదానములందు పెట్టెంబరు - అక్టోబరులోను, కొండలపై మార్చి - ఏప్రిల్లోను నాడుపోయుదురు. తరువాత వాటిని శాశ్వతమగు చోట్ల నాటుదురు. బాగుగ సేద్యము చేసిన సారముగల చెమ్మ నేలలలోను, ఎండ పూర్తిగగాని సగముగాని తగులు చోటలందును దీనిని పెంచుట సులభము. చెట్లనీడను పెంచిన మొక్కల పూవులు పగలు తెరుచుకొనియే యుండును.

నీరెంబర్గియా

నీరెంబర్గియా తెహాలియా (నీ. హిల్స్ మానియాకా)

కుటుంబము : సొలనేసీ

నెలపు : దక్షిణ ఆమెరికా

ఇది బహువార్షికమేగాని, ఏకరుక్తముగా పెంచబడుచున్నది. మొక్కలు 15-20-30 సెం. ఎత్తుగల కుదురమొక్కలు. చిటారుగను, చీలినయాకులతో గుబురుగను. ఉండును. పెటూనియావంటి కప్పు ఆకారపు ఉదా-నీలపు పూవులు పచ్చని కేంద్రములతో నుండును. పూవులు పుష్కలముగ పూయును. పర్చర్ రోడ్ అనునది ప్రసిద్ధమగు రకము.

నీరెంబర్గియా గోరెములలో, గోటలలో, ఆర్తవపుటంచులలో, గుట్టకోటలలో పెంచుటకు ప్రశస్తము. మైదానములలో ఆగస్టు-అక్టోబరులయందున్న, కొండలపై మార్చి-ఏప్రిలునందును నాడుపోయదురు. మరయొక నెలకు మళ్లలోనికి నాటుదురు. విత్తిన నాటినుండి 3-3½ నెలలకు పూతవచ్చును. మొక్కలు నీరు బాగుగవింకు తేలికనీలలలోను ఎండతగులు చోటను నిరభ్యంతరముగ పెరుగును.

నై జెల్లా

నై జెల్లా తమస్సినా

కుటుంబము : రానన్ క్యులేసీ

నెలపు : యూరపు, ఉత్తర ఆఫ్రికా

పూవులచుట్టును బాగుగ చీలి నన్నగ దారములవలె నుండు ఆకులతో గుబురుగ, చిటారుగ పెరుగు ఈ మొక్కలు 45-61 సెం. ఎత్తుండును. పూలు పెద్దవి, వ్యాసము 2-5 నుండి 3-8 సెం. అరముద్ద పూవులు గుండ్రగ తెలుపు, నీలము గులాబీరంగులలో నుండును. బారలవలె, లేక అండాకృతిగల ముళ్లకాయలు కూడ అలంకరణకు ఉపయోగపడును. కాయలకు కొమ్ములను బోలు రాలివి కీలాగ్రములుండును.

ఆకాశరంగు పూవుల మిస్ జెకిల్ అనునది దాని రకములలో మిన్న. మరి యొక రకము ఆక్స్ ఫర్డ్ బ్లూ (ముడుగునీలము).

బాడిద వర్షపు కాండములు, ఆకులును ఎర్రని కేసరముల ఉదాపూవులను గల స్పెయిన్ రేళ్ళపు మరియొక జాతి నై. హిస్పానియా కూడ తోటలలో పెంచుదురు.

నై జెల్లా విడిపూవులకు, గోరెములకు ప్రశస్తమైనది. ఒంటరిగను, పొడుగుగ నెరుగు ఏకర్తుకముల నడుమనుకూడ పెంచదగును. విడిపూవులును, ఎండిన కాయలును అలంకరణమునకు సామాన్యముగ వినియోగింతురు.

విత్తనములను ఖాయముగనుండు మళ్లలోనే నేరుగవేసి, మొలచిన ఏమ్మట 30 సెం. ఎడమునకు పలుచన చేయుదురు. విత్తుట మైదానములలో సెప్టెంబరు-అక్టోబరులోను, ఆగస్టునుండి అక్టోబరు, మార్చి-ఏప్రిలులో కొండలపైనను జరుగును. విత్తనమునుండి 3-3½ నెలలలో మొక్కలు పూయును. దీనిని జయ

ప్రదముగ పెంచుటకు సారము, వడుపుగల నేలయును, ఎండతగులు బయలు ప్రదేశమును అవశ్యము.

ఈనాథెరా

ఈనాథెరా

కుటుంబము : ఒనగ్రేసీ

నెలపు : ఉత్తర దక్షిణ ఆమెరికాల సమశీతల మండలములు.

ఈవెనింగ్ ప్రింరోజ్ ఆనబడు ఈనాథెరా బయెన్నిస్ ద్వైవార్షికము. నిటారు కొమ్మలు, బల్లెపు ఆకారముగల ఆకులు, సాయంత్రము తెరుచుకొను పచ్చని గొట్టములవంటి పెద్ద (5-1 సెం. వ్యాసముగల) పూవులుగల ఈ మొక్క 61-120 సెం. ఎత్తు ఎరుగును. ఇందు సామాన్యమగు విభేదములు రెండు, 'గ్రాండి ప్లోరా.' 'లామాక్కియానా', వీటికంటె చక్కనిది 'అప్టర్ గ్లో' అను ఎర్రని పూవుకాదలు, ముచ్చికలుగల విభేదము. ఏకర్తుకముగ చూడబడు ఇతర ద్వైముతు జాతులు, ఈ శ్రవ్యాండియై 30-61 సెం. ఎత్తు, పసుపు పూవులు, ఈ ఒడోకేటా ఎర్రని కాడలపై ప్రింరోజురంగు సుగంధ పుష్పములతో 61-90 సెం. ఎత్తు; ఈ హిస్టోర్డా, పగటి వెలుగున విరియు మూలమున ఎర్రని చుక్కలుగల పసుపు ఎరుపురంగుల పూవులతో 30 సెం. ఎత్తు; ఈ డ్రైకోకాలిక్స్, పగలంతయు తెరుచుకొనియుండు తెల్లని సువాసన పువ్వులతో 30-45 సెం. ఎత్తు.

ఈనాథెరా అంచులలో, షెల్లలో, గుట్టతోటలలోను మంచి ఫలితముల నిచ్చును. విత్తనములను, మొక్కలు పెరిగి పూయవలసిన షెల్లలోనే నేరుగ విత్తి 30-15 సెం. ఎడమునకు పలుచన చేయుదురు. మైదానములలో సెప్టెంబరు ఆక్టోబరులోను, కొండలపై మార్చి - ఏప్రిలులోను విత్తుదురు. పరిమితమగు వర్షపాతముగల ప్రాంతములలో ముందుగ జూన్-జూలైలోనే విత్తనములను వేయవచ్చును. విత్తినప్పటినుండి 3-3½ నెలలకు మొక్కలు పూయును. మొక్కలు బాగుగ పెరుగుటకు నీరు బాగుగ వడియు తేలిక నేలను ఎండతగులు చోటును ప్రశస్తము. సగము నీడపడుచోట్ల పూవులు పగలంతయు తెరుచుకొనియుండును.

పాపీ

పపావర్ డ్లోయియాన్

కటుంబము : పపావరేనీ

నెలపు : యూరపు, బ్రిటను

పాపీ (పపావర్ డ్లోయియాన్) పొడుగు దుర్బలమగు కాదలపై ముదుతల పట్టువంటి రేకలతో కప్పులవలె నుండు ఒంటిరేక రేక ముద్దపూవులుగల 81 సెం. ఎత్తైన మొక్క. పూలవన్నెలు, తెలుపు, పొటలము, గులాబి, పలకరంగు, నీలము, అప్రికాట్, ఇటుకరంగు, సాల్మన్, ఎరుపు, రేతవంగపూవురంగు, నీలము, ముదురుతోపు - మూలమున తెలుపు, కొన్నిట రేకల అంచున విపర్యయించు వర్ణముండును. కొన్ని రకములయందు పూలు ముద్దవి. ప్రసిద్ధరకములు. సింగర్ మిక్స్డ్ - రేక షిర్డీ మిక్స్డ్, డబుల్ మిక్స్డ్, స్వీట్ బ్రయర్ (ముదురు గులాబి, ముద్ద), అమెరికన్ లీజియన్ (పెద్ద, ఎర్రని, ఒంటిరేక, 'గిన్నె'లో నల్లని + గుడ్తుండును).

సామాన్యముగ పెంచు ఇతర పాపీ జాతులు, తేటఎరుపు పూవులు, నీలపు అకువచ్చని అకులు. ప్రాకెడి న్వలావము గల అపియామైనరు రేకపు ఏకర్తుజాతి ప. గ్లాకం (ట్యూలిప్ పాపీ). నీలపు అకువచ్చని అకులు, తెలుపు, సాల్మన్ పొటల, ఎరుపు రంగులలో కార్నేషనులను బోలు చూపుల నరికట్టు పెద్ద ముద్ద పూవులతో 81-80 సెం. ఎత్తుండు గ్రీసు, తూర్పురేకముల ప. సోప్వి శెరం (నల్లమందు రేక గనగసాం చెట్టు). ఏకర్తుకములుగ చిత్తనములనుండి పెంచబడు బహు వార్షిక జాతులు రెండు. తేట అకువచ్చని అకులు, తీగలవంటి కాదలపై ఉదయించు (తెలుపు, పసుపు, నారింజ, పొటలము, గులాబి, సాల్మన్, వేరురంగు అంచు, చీపి అంచుగల) మిదుమిట్లు గొలుపు వన్నెల పూవులతో 37.45 సెం. ఎత్తు పెరుగు ప. న్యూడికాల్ (ఐన్లండ్ పాపీ), మంటెరుపు, రక్తపుబెరుపు, తెంపు, నారింజ ఎరుపు, గులాబి రంగుల పూవులతో 81-80 సెం. ఎదుగు ప. ఓరియంథెల్ (ఓరియంథర్ పాపీ).

ఐస్లండ్ పాపీ (ప. న్యూజీలాండ్) లో ప్రసిద్ధమగు రకములు కూనారా (పాటలము), యెల్లీ వండర్, గార్డెన్, కెర్మస్కాట్, జై గాంటియం, గార్డ్ ఫోర్డ్ జయంట్స్, సాన్ ఫోర్డ్ జయంట్స్, సన్ బిం, కార్డినల్ (ఎరుపు), ఎంప రర్ (నారింజ) మిక్స్డ్, ఓరియంటల్ పాపీలో మిక్స్డ్, స్కార్లెట్ అనునవి ముఖ్యమగు రకములు. దానెట్రాగ్ (ఒంటిరేక, ఎరుపు, తెల్లవి + గుర్తు) నల్ల మందు పాపీలో ప్రసిద్ధమగు రకము.

పాపీ విడిపూవులకు, మళ్లకు, అంచులకు, జిల్లలకు ప్రశస్తములు. పూవు కాదల తెగిన కొనలను కొద్ది సెకనులసేపు మరుగు నీటిలో ముంచిగావి. మంటపై నుంచిగావి. జిగటగ నుండు రసమును నీలు చేయవలెను. పాపీని గుమికూర్చుట చాల మంచిది.

మొక్కలు పూయవలసిన చోటనే నేరుగ విత్తనములను నాటి, తరువాత మొలకలను 22.9 - 30.6 సెం. దూరముగ పలుచన చేయదురు. గింజలనాటు మైదానములందు సెప్టెంబరు - అక్టోబరులోను, కొండలపై ఆగస్టునుండి అక్టో బరువరకు గాని, మార్చి-ఏప్రిలులో గాని జరుగును. గింజనుండి పూతకు 1½ నుండి 3 నెలలు పట్టును.

మొక్కలు నీరు సులభముగ నోరు నేలలలోను ఎండతగులు ప్రదేశమునను బగుగ నెరుగును.

పెన్సిల్వేనియా

పెన్సిల్వేనియా

కుటుంబము : స్క్రాఫులారియేసీ

నెలపు : ఉత్తర అమెరికా

పెన్సిల్వేనియా బహువార్షికమయినను తరుచుగ ఏక ద్వికముగ పెంచబడుచున్నది. నేటి తోటరకములు పె. హార్ట్ వెగై, పె. కాలెయా అను జాతుల మధ్య సంకర ములుగ నుద్భవించినవి. పె. బార్బెరీ (నమానార్థకము ఎలోన్ బార్బెరీ), పె. డిఫ్యూసస్ అను జాతులు బహువార్షికములు. ఈ మృదుకాండకము లగు మొక్కలు, కేట పచ్చని ఆకులు, పొడవగు వెన్నులపై గ్లాస్సినియాలవలె నుండు

గొట్టిపు పూవులతో బహుశాఖలై 45-61 సెం. ఎత్తుండును. పూవులు తెలుపు, పొటల, గులాబి, ఎరుపు, కెంపు, ఈదా రంగులలో నుండును. పెక్కింటికి లేకల అంచున వేరు రంగు గోటుండును. మొక్కలు పుష్కలముగ పూసి వెన్నులచే విచుమించుగ కప్పబడియుండును.

ప్రజారంజకమయిన రకములు జయంట్ ఫ్లోరడేర్ (కలగలుపు) రెయిన్ బో (కలగలుపు) జయంట్ ఫ్లవర్ హైబ్రిడ్స్, హైబ్రిడ్స్ స్కార్లెట్ క్వీన్.

పెన్ ప్టిమన్ పూలమళ్లకు, అంచులకు పనికివచ్చును. గింజలను మొదట నారు పోసి విప్పుట నాటదురు. కొండలపై మార్చి-ఏప్రిల్ లోను, పొడుగు, చల్లని చలికాలము గల మైదానములయందు సెప్టెంబరు - అక్టోబరులోను విత్తనము వేయవచ్చును. గింజలు వేసినప్పటినుండి మూడు-మూడున్నర నెలలకు మొక్కలు పూయును. ఇది కొండలపై యథేచ్ఛగ పెరుగుటయేగాక బహువార్షికముగ కూడ పెంచదగును. సత్తువగల, నీరింకు సారము పెట్టిన నేలలోను, ఎండపడు శావులను మొక్కలు బాగుగ పెరుగును. కొండలపై మొక్కలకు ఖండముల ద్వారాను, దుబ్బును చీల్చియు ప్రవర్ధనము చేయవచ్చును.

పెటూనియా

పెటూనియా హైబ్రిడా

కుటుంబము : సోలనెసీ

నెలపు : దక్షిణ ఆమెరికా

కోటలలో పెంచు ఆర్ద్రవ పుష్పములలో మిన్నయగు వానియందు పెటూనియా ఒకటి. అధునాతన రకములు పె. ఇంటగ్రిఫోలియా, పె. నిక్టాజినిఫోరా అను రెండు జాతులను సంస్కరము చేయగా ప్రాప్తించిన సంకరములు. చిన్న గుండ్రని ఆకులతో, వాలియుండెడు కొమ్మలతో నీ మొక్క 22-30 - 30-50 సెం. లేక 30-45 సెం. ఎత్తుండును. మొక్కలపైన పూసెడి దీనిపూవులు 15-2 - 17-5 సెం. అడ్డుకొలిత వరకు కూడ కలిగి పెక్కు ఆకట్టు రంగులలో బాగా వలె నుండును. పూలరంగులు తెలుపు, గులాబి, పొటలము, కెంపు, ఎరుపు, రక్తము, లేతనీలము, ఈదా, పొండురము, పసుపు, సాల్మన్ - గులాబి, వంగ

పూవు, ధూమ్రములు. కొన్ని రకములలో రెండు రంగులుచేరి నక్షత్రములను సృష్టించుచును. పూరేకలు చీనీ అంచులుగాని, అందమగు ఈనెలు లేక ఇతర గురుతులుగాని కలవిగా నుండవచ్చును. మరికొన్ని రకములలో ముద్ద పూవులు కూడ నుండును. ఇవి విస్తారముగ పూయుటయే గాక పూత దీర్ఘకాలముండును.

పెటూనియాలో గల వేర్వేరు విభేదములు :

1. కురుచ, దట్టము - మడిపెటూనియాలు : త్వరగ, విరివిగపూయు కురుచరకములు. బ్లూ బర్డ్ (నీలము-ఈదా), క్రీం స్టార్, పీచ్ రెడ్, రోజ్ ఆఫ్ హెవెన్, రోజీ మార్న్, స్నోబాల్, బట్టర్స్కాచ్, పైర్ చీఫ్, లైమా (తెలుపు), లేడీ బర్డ్ (మెరుపు ఎరుపు).

2. ఘనపుష్పములు : (గ్రాండిఫ్లోరా) పెద్ద పూవులవి (10-2 సెం. లేక మించిన వెడల్పు).

(అ) నున్నచి అంచువి : రకములు : బింగో (వైన్ ఎరుపు, తెలుపు), డాక్టర్ (సింధూరము), పావ్ కార్న్ (తెలుపు), పర్పర్ ప్రిన్స్.

(ఆ) చీనీలవి లేక జూలు అంచువి : పూరేకలు చీనీలవి లేక రేగినవి. రేకలు కొరికిగగాని, బాగుగగాని రేగియుండవచ్చును. మొక్కలు కురుచ, లేక పొడవు, జయంట్స్ ఆఫ్ కాలిఫోర్నియా, సూపర్ బిస్పిమా లేక లెవియాథన్ రకముల రేకలు పూర్తిగ రేగినవి. అందు రెండవరకమున నుందరమైన ఈనెలు గల రేకలును, కంతమున గురుతులు గల పూవులును గలవు. రేగిన పూవుల మరి కొన్ని రకములు. రమోనా (కలగలుపు), ఫ్రంక్ వ్ స్నోస్టార్మ్ (తెలుపు), థియోడోసియా (గులాబి), డిఫయన్స్ (కలగలుపు) సూపర్ ప్రిన్స్ (ముద్ద పూవుల వలె కన్నట్టును)

3. మొదటి తరపు : F_1 . సంకరములు : బహుపుష్ప (మల్టిఫ్లోరా) ఘన పుష్ప (గ్రాండిఫ్లోరా) రకములు రెండును.

(అ) మొదటి తరపు బహుపుష్ప సంకరములు :—పూవులు సాదా అంచు రేకలతో చిన్నవి : అజైక్ (రక్తపు ఎరుపు), కోమాంష్ (ఎరుపు), గ్లిట్టర్స్ (సింధూరము, తెల్లని చుక్కలు), కోరల్ సాటిన్ (గులాబి), వేర్ ఫేస్ (తెలుపు), కాట

లైట్ (తెల్లని నక్షత్రముతో గులాబి), షుగర్ ప్లం (గులాబి-లవండర్), సిల్వర్ మెడర్ (సాల్మన్-తేటెరుపు), మొంటానా (తెలుపు) పొలారిస్ (నక్షత్రముతో ఉదా), చెరోకీ (గులాబి), ఇంకను కొన్ని రకములు.

(అ) మొదటితరపు ఘనపుష్ప సంకరములు :— పూవులు జూలుటంచువి లేక రేగిన రేకలవి, పూవులు పెద్దవి. బ్లూ లేస్ (లేత నీలపు లేసుతో ముదురుఉదా), కాలిఫోర్నియా (ఎరుపు, తెలుపు), మేట్రెం (సాల్మన్ పాటలము), ప్రింగ్స్ (మెరుపు సాల్మన్), లా పలోమ (తెలుపు), రెడ్ ఎన్నెస్ (ఎరుపు), స్నో లేడీ (తెలుపు), పింక్ మాజిక్ (గులాబి) మరియు ననేకము.

4. రెండవతరపు సంకరములు (F_2)

(అ) రెండవతరపు (F_2) ఘనపుష్పములు : కార్నివాల్ (తెలుపు, పాటలము)

(ఆ) రెండవతరపు (F_2) ఖనిపుష్పములు : కలరామా (కలగలుపు), కోన్ పెట్టి (కలగలుపు).

5. బాల్కనీ, లేక లంబమానము : ప్రాకునవి, చిన్న, పెద్ద పూవులవి, రకములు : బ్లూ వండర్, రోజ్ వండర్, రోజ్.

6. ముద్దవి : అంచు సునుపు లేక రేగినపూలు, పూర్తిగా ముద్దవి, పెక్కులు రెండురంగులవి, అన్నియు మొదటి తరపు సంకరములు. ఇవి జపానులో ఉర్బ వింఛినను, ఇప్పుడు ఆమెరికా, ఇంగ్లండు, యూరపులలో లభ్యమగుచున్నవి. ప్రసిద్ధరకములు చెర్రీ బార్డ్ (గులాబి, తెలుపు), మిసెస్ డ్రైట్ డి. బెసెన్హోవర్ (సాల్మన్), ఆలెగ్రో (సాల్మన్), లిరిక్ (సాల్మన్ పాటలము), ర్వాప్సోడి (మధురూమ్రము), కాప్రిస్ (గులాబి-ఎరుపు, సింధూర-గులాబి), నోక్టర్న్ (ఉదా), సొనాటా (తెలుపు), పెస్టోస్ (రెండువన్నెలు - గులాబి, తెలుపు), గ్లోరియస్ (కలగలుపు)

పెటూనియా మగ్లకు, అంచులకు, గోటలకు, రాజినాటలకు, గుట్టతోటలకును (పొట్టిరకములు), కిటికీ తొర్రెలు (బాల్కనీ రకములు), వేలాడు తొర్రెలు (బాల్కనీ రకములు), గోరెములకును పనికివచ్చును. దీనిని విడిపూవులకై కూడ

వివియోగించవచ్చును. గుంపుగా నాటినప్పుడు, ఇది గుల్మములతో బాగుగనే కలసి పోవును.

విత్తనములను ఆగస్టునుండి ఆక్టోబరుకు నారుపోయుట శ్రేష్ఠము. మైదానము లలో, ముఖ్యముగ వేసవి వేడిగనుండుచి చోటలందు మార్చినుండి జూన్ వరకు కూడ వీరు పోయవచ్చును. కొండలపై మార్చి-ఏప్రిల్లో నారుపోయుదురు. దీని అతిచిన్న విత్తనములను ఒక్క సమముగ చల్లుటకై ఇసుకతో చేర్చవలెను మరియు యొక నెలకు నారును పీకి నాటుదురు. పూర్తి ముద్దపూవుల రకములను—విశేషించి కొండలపై నను, సాధు శీతోష్ణస్థితిగల చోట్ల—ఇండములతో ప్రవర్ధనము చేయుదురు. ముద్దపూవుల రకములందు కాణాప్రవర్ధనము నవలంబించుట ఏలనన, నూటికి నూరుపాళ్లు ముద్దపూవుల పూయురకములు మనదేశమున గింజకట్టని కారణమున వీటి విత్తనములను విదేశములనుండి దిగుమతి చేయుచున్నారు. ఈ మొక్కలకు బాగుగ పెరుగుటకు నీరు బాగుగ దిగు నేలయు, ఎండతగులు ప్రదేశమును కావలయును. మొక్కలు సుమారు 15-2 సెం. ఎత్తున కెదిగినపుడు వాటిని తలలు త్రుంచి గుబురుకొనజేయవచ్చును. పూతనున్నపుడు మొక్కలకు అప్పుడప్పుడు ద్రవపు ఎరువుగావి, సారదములనుగావి వేయుటవలన పూవులు విరివిగ పూయును. పూతను పొడిగించుటకు వాదినపూలను తరచుగ ఏరి పారవేయవలెను. నారు పోవిన 3.5 కి నెలలకు పూతవచ్చును.

ఫెనేలియా

ఫెనేలియా కాంపాన్సులేరియా

కుటుంబము : హైద్రోఫిల్లేసి

నెలపు : కాలిఫోర్నియా (అ. సం. రా)

మొక్కలు సుమారు 20-3 నుండి 30-5 సెం. ఎత్తుగ, సన్నని కొమ్మలతోను, బాదిర-అకుపచ్చని దంతురవగు అకులతోను గులాబిరంగు పుప్పొడి తీక్తలతో మంటాకారపు ముదురు నీలపు పూవులతోను ఉండును. పూవులు సన్నని కాడల చివురున నుండును. నీలిపువ్వులతో 30-41 సెం. ఎత్తుగల కె. ఎసిడా (యూటోకా ఎసిడా) యున్న, లోతిరిగిన లేత నీలి-లవండురంగు

పూవులు గుత్తులుగ పూయు 45-75 సెం. ఎత్తుగల పె. తెనాసెబిఫోలియా అను రెండు జాతులకూడ పెంచుటకు యోగ్యములు. పూవులు తేనెటీగలను బాగుగ నాకర్షించును. మొక్కలు చాలకాలము పూతయందుండును. సట్టన్స్ బ్లా బ్యూటీ యనునది మంచి జనాదరణను పొందినది.

పెసేలియా అంచుగాను, తొచ్చెలలోను, రాతి తోటలయందును శోభించును.

మైదానములలో పెప్పెరిబరు. ఆక్టోబరులోను, కొండలపై అగస్తసునుండి ఆక్టోబరుగాని, మార్చి - ఏప్రిలులోగాని నారుపోయుదురు. తరువాత నారును స్థిరమగు వళ్లలో నాటుదురు. ఎండ తగులుచోట్ల, తేలిక, నీరుఇంకు నేలలో నిది చక్కగ పెరుగును. మొక్కలు మైదానములందు ఏప్రివరి - మార్చిలోను, కొండలపై కడ వేసవినిగాని, తొలి వసంతమునగాని పూయును.

ప్లాక్సు

ప్లాక్సు ద్రవ్యమై

కుటుంబము : పాలెమొనియేసి

నెలలు : డిసెంబర్, న్యూ మెక్సికో (అ. సం. రా)

ఉద్యానమును సుదీర్ఘకాలము వర్ణమయముగ నుంచుటకు ప్లాక్సుకు ఎనయైనవి పెక్కులులేవు. దీనిని పెంచుట సులభము, పూత విరివిగ పూయును. పూవుల రంగుల వైవిధ్యము సువిస్తరము, పూయుకాలము సుదీర్ఘము. మొక్కలు 15-45 సెం. ఎత్తులలో పొట్టినుండి పొడుగు వరకు ఉండును. పొడుగైన బల్లెపు ఆకారపు ఆకులును, ఆకులకు పైగా లలితమగు సువాసనగల 2-5 సెం. వెడల్పు పూవుల చదును గుత్తులతో గుబురుగ నుండును. పూవులు పొటల, గులాబి, ఎరుపు, సింధూర, రక్త, సాల్మన్, చర్మ, ఈదా, చూమ్ర, పసుపు తెలుపు రంగులలో, వివర్ణముల బొడ్డులతో నుండును.

కన్సిడేటా, స్టార్ లేక పైల్లేటా యను రకమున రేకులు చీలి మొనదేలి నక్షత్రాకారముగ నుండును. ఇట్టి నక్షత్రాకార ప్లాక్సురకములలో ట్వింకిల్ అనునది సుప్రసిద్ధము. పేరొందిన మరొక రెండు రకములు, పెద్దపూవుల పొడుగు గ్రాండిఫ్లోరా, పొట్టి గుమ్మటము వంటి నానా కాంపాక్టా. ఈ రకములు విడి, కల

గణపు రంగులలో లభ్యమగుచున్నవి. గ్రాండిస్లోరా లో సామాన్యముగ పెంచు రకములు, మిక్సెడ్, పోర్డ్ హుక్ మిక్సెడ్, ఆర్ట్ షేడ్స్. ఆల్బా (తెలుపు) ఆర్లో వర్చూరియా (ముదురు ఎరుపు), బ్రిల్లియంట్ (నల్లని బొద్దుగల గులాబి) కాక్సి నియా (మెరుపుకెంపు) ఇసబెల్లిన్ (పసుపు) కెర్మెసీన్ స్లైపింగ్ (తెలుపుబొద్దు.) ఎరుపు స్నోబాల్ (తెలుపు) వెర్మిలియాన్ (సింధూరము), వయెరేషియా (ముదురు నీలము). నానా కాంపాక్ట్ రకములలో ముఖ్యమయినవి. తరుచుగ కలగణపు రంగులలో లభించునవి సెనీరీ, గ్లోబ్, బ్యాటీ, స్టైర్మెంటోస్ బర్ ఆనునవి. బ్యాటీ అను రకములో నీలం, పొటలము, సాలమన్, ఎరుపు, ఊదా, తెలుపు అను విడిరంగు పూవులవి కూడ గలవు. గ్లోబ్ మిక్సెడ్ అను విడిరంగు పూవు లవికూడ గలవు. గ్లోబ్ మిక్సెడ్ అను గుండ్రని గుమ్మటమువంటి పొట్టి (20.4 సెం.) రకముకూడ గలదు. ఇంతేగాక, పెద్దపూవులు, లావుకాడలుగల గ్లామర్ (మీగడరంగు బొద్దుతో గులాబి), టెట్రా రెడ్, జమంట్ టెట్రా మిక్సెడ్ అను టెట్రాప్లాయిడ్ రకములకూడ గలవు.

ప్లాక్సు పూమగ్గకు, అంచులకు, తొర్రెలకు, ప్రళస్తము - పొట్టిరకములు గోటులకు, కిటికీలలోనికి, తొర్రెలకు, మడులకు పనికివచ్చును. చిత్రపుష్పములు, ముఖ్యముగ పెద్దపూవుల గ్రాండిస్లోరా రకములవి, పూవుటమర్పులలో చిరకాలము నిలచును.

మైదానములలో అగస్త్యనుండి అక్టోబరు వరకు నారుపోసి మొక్కలు 5.1 - 7.6 సెం. ఎత్తున్నప్పుడు వాటిని నాటుదురు. కొండలపై మార్చి-ఏప్రిల్లో విత్తుదురు. విత్తిన 3-3½ నెలలకు మొక్కలు పూతకు వచ్చును. బాగుగ పెరుగుటకు వీటికి సారముగల మంచి ఎరువువేసిన తేమగల నేలకావలెను. ఎండ బాగుగ తగులు బయలుప్రదేశము మంచిదే, కాని సగము నీడగల ప్రదేశములలోకూడ పెంచుటకు వీలగును.

లేడీలేసు

వీంవినెల్లా మొనోయికా

వటంబము : అంబెలిఫెరే

నెలపు : భారతదేశము

ఇవి లోతుగా చీలిన యాకులు, సన్నని పొడుగుకాడల చివర తెల్లని చిన్న పూవులగుత్తులు గల 120-150 సెం. ఎత్తు ఏకర్తుకములు. పూగుత్తులు గాజర్ పూవులను పోలియుండును.

అంచులలోను, గుబురులలోను, పెనుకరంగుగాను ఇది బాగుగ పనికి వచ్చును. కోపిన పూవులు గుచ్చములకు, పూవుటమర్చులకు ప్రశస్తములు.

మైదానములలో సెప్టెంబరు-అక్టోబరులోను కొండలపై మార్చి-ఏప్రిలులోను నాడుపోయుదురు. పిరవ 3.8-5.1 సెం. పొడవు మొక్కలను మరులలో నాటుదురు. విత్తిన 3.3 క్వి నెలలకు ఇవి పూయును. ఇవి సారము తేమగల నేలలోను ఎండతగుతా చోటులను బాగుగ పెరుగును. సగము నీడలో కూడ వివి పెరుగును.

గడ్డిగులాబీ

పోర్టులకా గ్రాండ్ ఫోరా

వటంబము : పోర్టులేసీ

నెలపు : దక్షిణ ఆమెరికా

పోర్టులకా నేలబారుగ పాకు న్వభావముగల 10.2 - 15.2 సెం. ఎత్తు మొక్క; చిన్న మెత్తని కాడలవంటి ఆకులు గలది. మెరమెరలాడు దీనిపూవులు 2.5 సెం. పైబడిన వెడల్పు గలిగి గులాబీ పూవువలె నుండి కాడల చివర ఒంటరిగ పూయును. పూవులు ఎరుపు, పసుపు, గులాబీ, పొటలము, సాల్మన్, నారింజ, లవండర్, కెంపు, ఊదా, తెలుపు రంగుల మెరుగువాయలలో నుండును. కొన్ని రకములలో పూవుల రేకలపై వివర్యయించు రంగులలో చక్కని చారలుండును. ఒంటిరేక, ముద్దపూవుల రకములు . రెండును పెంచబడుచున్నవి. పూవులు

పగలు విచ్చుకొని, సాయంత్రమునగాని, మబ్బుగానున్న దినములలోగాని ముదురు కొనును. మొక్కలు విరియబూసినప్పుడు రంగు తివాసీవలె కన్పడును. ప్రసిద్ధరకములు గ్రాండిఫ్లోరా పింగ్ ర్ మిక్స్డ్, డబుల్ మిక్స్డ్, మాజిక్ కార్పెట్ అనునవి. పెరుపు ముదురు గులాబిరంగు ముద్దపూవుల బహువార్షికపు రకము కూడ గలదు.

తాత్కాలికముగ నేలను కప్పటకు, రాతి తోటలలోను, గోటుగాను, బాటకు గాని, విశాల మార్గమునకుగాని ఇరువైపుల పెంచుటకు పోర్టులకా సరిపోవును. తోతులేని పాత్రలలోను, పల్లెములలోను పెంచుటకు గూడ ఇది సరిపోవును.

నారు మార్చినుండి సెప్టెంబరు వరకు పోసి మొలకలను స్థిరమగు మళ్లలోనికి నాటదురు. మొక్కలు వేసవిని వానలలోను బాగుగ పెరుగును. చలికాలమున నంత బాగుగ రావు. కొండలపై దీనిని మార్చి-ఏప్రిల్ లో వేయవచ్చును. వీటిని బాగుగ పెంచుటకు నీరు ఇంకు తేమగల, తేలికనేలలు, ఎండకరుదుచోట కావలెను. మొక్కలు మొండివగుటచే ఎక్కువ శ్రద్ధలేకయే పెరుగును.

ప్రిమ్యూలా

ప్రిమ్యూలా మలాకాయిడీస్

వటుంబము : ప్రిమ్యూలేసే

నెలపు : చైనా

బేబీ ప్రింగ్ ర్ అనబడు ఈ మొక్క సుమారు 30 సెం. ఎత్తుగ వెడల్పుయిన ఆకుల గుత్తి మూలమునను, దానికి బాగా పైగా సన్నని కాడల కొనను చిన్న చిన్న పూవుల పెద్ద గుత్తులతోను ఉండును. పూవులు ధూమ్ర, పొటల, లవంధర్, పంగపూ, ముదురుపొటల, ఎరుపు, గులాబి ఎరుపు, సాల్మన్ గులాబి, తెలుపు, లవంధర్ - పంగపూపు రంగులలో నుండును.

దీనిని గోలెములలోను, మళ్లలోను, విడిపూవులకును చక్కగ పెంచవచ్చును. చిత్రనములను మైదానములలో సెప్టెంబరు-అక్టోబరులలోను, కొండలపై మార్చి-ఏప్రిల్, లేక ఆగష్టు - సెప్టెంబరులలోను పోయెదరు. మొలకలను తరువాత స్థిరమగు చోటుల నాటదురు. ఇది మైదానములలో ఫిబ్రవరి -

మార్చిలోను, కొండలపై జాలై - ఆక్టోబరుగాని, వసంతమునగాని పూయును. మొక్కలు ఎండ పూర్తిగగాని సగము సగముగగాని తగులు చోటలలోనూ, నీరు బాగుగ ఇంకు, సారవంతమైన, తగుమాత్రపు జీవజ వదార్థము గల నేలలో బాగుగ పెరుగును. ఇది కొండలపై చక్కగ పెరుగును. మైదానములందు శీత కాలము చలిగను పొడుగుగను ఉండు లావులందు బాగుగ వచ్చును.

ముఖ్యమైన రకములు, గ్లోరీ ఆఫ్ రివర్ సైడ్ (సాల్మన్ - గులాబి), మిసెస్ ఎరిక్సన్ (గులాబి ఎరుపు), వైట్ జయెంట్, పాస్నీ (లేత గులాబి), ఫరీమా లేక ఎరికా (సాల్మన్-ఎరుపు), గ్రాట్ట్యులేషన్ (సాల్మన్-ఎరుపు), డా. బోనెర్ట్ (ఊదా-ఎరుపు), పర్చర్ కింగ్, రోసిటా (గులాబి-ఎరుపు), సాంబ (చెర్రీఎరుపు) సారి (మెరుపు పొటల), జైగాన్నియా, రీజంట్ బ్రిగిడ్ (మెరుపు పొటల), లోలా (ఊదా నీలము).

తోటలలో పెంచబడు ఇతర స్రిమ్యూలా జాతులు ఏవన, పి. సైనెస్సిన్, పి. ఆబ్కోనికా, ప్రి. హ్యూయెస్సిన్, ప్రి. వల్లారిస్, ప్రి. పాలియాంథా లేక ప్రి. వేరియా బిలిస్ వీటిని ప్రి. మలకాయిడెస్ వలెనే పెంచుదురు.

ఇందు ప్రి. ఆబ్కోనికా, ప్రి. వల్లారిస్, ప్రి. పాలియాంథా వంటి కొన్నిజాతులు కొండలపైననే బాగుగ పెరుగును.

ప్రి. సైనెస్సిన్ : చైనా ప్రింరోజు—22-9 సెం. ఎత్తుముదురు ఆకుపచ్చని ఆకులు, పెద్ద చీలిన అంచుల పువ్వులు, నీలి, తెలుపు, ఎరుపు, గులాబి, నారింజ ఎరుపు, కెంపు, లేత ఎరుపు, సింధూర దూమ్రవర్ణములలో గుత్తులుగా పూయును. ప్రసిద్ధమైన రకములలో ఆల్బా ప్యూరా (తెలుపు), కార్డినల్ (ఎరుపు), సెరూలియా (నీలం), డాన్ (మృదుపొటలము), డాబ్లర్ (నారింజ-ఎరుపు), రిఫయన్స్ (ముదురు ఎరుపు), పాపా వోల్ప్ (లేత ఎరుపు, గోధుమ రంగుతో), చుకున్ట్ (సింధూర దూమ్రం), కూడ గలవు.

పి. ఆబ్కోనికా- సుమారు 37 సెం. పొడుగు, బలమగు కొమ్మలపై పెద్ద గుత్తులుగా పూయు పెద్దపూవులు. ఇందు ముఖ్యమగు రెండు విభాగములు గ్రాండ్ఫ్లోరా, జైగాన్నియా. ఇందు రకములు మిక్స్డ్, ఆల్బా (తెలుపు), కార్ మిన్ సాల్మన్, సెరూలియా (నీలం), రొంగో (ముదురు ముఖమర్ ఎరుపు),

పాస్‌బెండర్ (ముదురు వీలం, ఎరుపు, తెలుపు లేక గులాబి), హాంబర్గ్ ఎరుపు, గ్లోరీ ఆఫ్ ఆర్మీ (ముదురు పాటల), ఇట్యామినేషన్ (సాల్మన్-ఎరుపు), సాల్మన్ క్వీన్, వర్మెన్ (ముదురు ఎరుపు).

ప్రి. ట్యాంప్సన్-ప్రి. ఫ్లోరిబండా, ప్రి. వెర్మిసెల్లా ల నడుమ సంకరముగా నుదయించినది. పూవులు బంగారు పసిమి, యెల్లో మాస్టర్ ఆనునది ప్రళస్తమగు రకము. గోలెములలో పెంచుటకు బాగుండును.

ప్రి వల్లారిస్ : ఇది పసుపు పూవుల పూయు పురాతన సామాన్య ప్రింరోజా. ఇప్పుడు పెక్కు కొత్త పూవన్నెలు లభ్యమయినవి. గోలెములలో, మళ్లలో, విడి పూవులకును పెంచుదురు.

ప్రి. పాలియాంథా : బ్రిటన్, యూరప్ నివాసి; ప్రి. వల్లారిస్ ప్రి. వెరిస్ ల సంకరముగా నుదయించినది. పూవులు చాల పెద్దవి. పసుపు, తెలుపు, గులాబి, పాటలము, ఎరుపు, వీలము, కెంపు, ఇంకను అనేక ఇతర రాయలలో నుండును. ఇది విడిపూవులకు, గోలెములలో పెంచుటకు, పూమళ్లకు అత్యంత ప్రళస్తమయినది. ఇది కొండలపై చెరిగి, మైదానములయందు అంతగ నెక్కిరాదు.

హిమాలయములను నెలపుకొన్న రెండు ప్రధానమగు జాతులు ప్రి. రోజియా, ప్రి. డెంట్యులేటా అనునవి ఇంగ్లండునను, యూరపునను, తదితరదేశములను ఆదరణపొందినవి. ఈ జాతులు ఎత్తుగల ప్రదేశములందు మాత్రమే పెరుగును.

రెసిడా

రెసిడా ఒడారేటా

కుటుంబము : రెసిడేనే

నెలపు : ఉత్తర ఆఫ్రికా

మిగ్నొనెట్ అనబడు ఈ పూవులు లలిత సుగంధమునకు పేరుగన్నవి. 30-45 సెం. ఎత్తుగల ఈ మొక్కలు లేతాకు పచ్చని ఆకులతో ప్రాకెడి న్వరా వము గలిగి యుండును. పూవులు చిన్నవి. కాంక్య, తెలుపు, ఎరుపు, కెంపు, లేపసుపు రంగులలో వదులు కంకులుగా పూయును. పూవులంత ఆకర్షకములు గాకున్నను మంచి సువాసన గలవి.

తక్కువ వాననతో పెద్దపూవులు పూయు కొత్త రకములు రెడ్ గోలియత్, గోల్డెన్ గోలియత్, క్రింసన్ జయంట్ అనునవి ఇప్పుడు తోటలలో ఎక్కువగా పెంచబడుచున్నవి. మాచెట్, ఒటోరేటా గ్రాండ్‌ఫ్లోరా, కాంకరర్, కామన్ స్వీట్ సెంటెడ్ అనునవి గాఢమగు వానన గలవి.

రెసిడా తొట్టెలకు, పూమళ్లకు, విడిపూవులకు, కిటికీలవద్దను, గుబురులందును పెంచుటకు చక్కగ నుండును.

విత్తనములను నేరుగా స్థిరస్థలమున నాటి మొక్కలను 15.2 - 22.9 సెం. ఎడమునకు పరుచన చేయుదురు, బీజారోపణము మైదానములందు అగస్త్యనుండి అక్టోబరు వరకును, కొండలపై మార్చి - ఏప్రిల్ లేక అగస్త్యనుండి అక్టోబరు వరకున్న జరుగును, మొక్కలు నాటిన 3-3½ మాసములకు పూయును. నీరు బాగుగ నింకు, తేలిక, లేమగల నేలలలోను, ఎండపడు తావులను, ఇవి చక్కగ పెరుగును.

రుడ్ బెకియా

రుడ్ బెకియా బైకలర్

కటుంబము : కంపాసిటే

నెలపు : ఉత్తర అమెరికా

రుడ్ బెకియా బల్లెపు ఆకారపు ఆకులు, నల్లని ఉబ్బెత్తు కేంద్రములతో, ముదురు కెంపు మధ్యములతో పచ్చని రైజీవంటి పెద్ద (5.1 సెం. వెడల్పుగల) పూవులు గల 45-51 సెం. ఎత్తు ఇంపైన ఏక ద్వుకము. పూవులు పొడుగు కాడలపై నుండును.

ఇది విడి పూవులకు, మళ్లకు, అంచులకు ప్రశస్తమయినది. విత్తనములను మైదానముల యందు అగస్త్య-సెప్టెంబరులోను, కొండలపై మార్చి - ఏప్రిలులోను పోయుదురు. సారముగల నేలలో ఎండ తగులుచోట నివి బాగుగ ఎదుగును.

రు. హిల్స్ అను ద్వైవార్షికమగు జాతిని ఏక ద్వుకముగా పెంచనగును. ఇది 12.7 - 15.2 సెం. వరకు వెడల్పుగల పెద్ద పూవులను పూయును. పూవులు పొడుగు (81-70 సెం.) కాడలపై లేవనువు. నారింజ, కాంక్య. నిండుకెంపు.

మహాగవి రంగులలో ఎదురువన్నెల మండలముతోను, నల్లని కేంద్రముతోను ఉండును. పూవులు ఒంటిరేకవిగాని, ముద్దవిగాని, అరముద్దవిగాని కావచ్చును. ప్రసిద్ధరకములు. పిన్ ప్లీర్. (తేనె, బంగారు). గోల్డెన్ డైసీ (బంగారు పసుపు, నలుపు బొడ్డు). మిక్సెడ్, ఆటం పార్సై (ఎరుపు, మట్టి, కాంశ్య). హిర్టా హైబ్రిడ్ - గోల్డ్ ఫ్లేమ్ (మట్టిరంగు బొడ్డుతో నారింజ), మైన్ ఫ్రండ్ (పసుపు, పెద్ద) వంటివి, మై జాయ్ (బంగారు పసుపు), కెల్వెడాన్ స్టార్ (ముదురు పసుపు, తేనెరంగు మండలము, మట్టిరంగు బొడ్డు), స్టార్లైట్ (అరముద్ద, పసుపురంగు నుండి తేనెరంగు, నల్లనిబొడ్డు), డబుల్ డైసీ (బంగారు పసుపు, ముద్ద), జయంట్ గ్లోరియాసా డెయిస్ వంటి 12.7 - 17.8 సెం. వెడల్పు గల పెద్ద పూవుల చతుర్భుజాంక (టెట్రాప్లాయిడ్) రకములు కూడ గలవు. ముద్దపూవుల చతుర్భుజాంక రకము ఒకటి గలదు. దానిని కూడ చ. టైకం వలనే పెంచవచ్చును.

ముఖమర్ పువ్వు

సార్టిగ్లాసిస్ నిస్కృవేటా

కుటుంబము : సాలినేసీ

నెలపు : చిలి

సార్టిగ్లాసిస్ తోటలలో పెంపదగిన అందమయిన ఏకర్తుకము. మొక్కలు 81-90 సెం. ఎత్తుగ గుబురుగ నుండును. ఆకులు దీర్ఘవృత్తాకారముగ, లేత ఆకు పసిమిగ, జీగురుగ నుండును. బాకావంటి, పెటూవియాను పోలిిన దీని పెద్ద (6.1 సెం. వెడల్పు) పూవులు ముఖమర్ వలె మెత్తగ నుండును. పూవులు తెలుపు, బంగారు, ముదురు పసుపు, కెంపు, గులాబి-కెంపు, చర్మపురంగు, మాంసపురంగు, అవందర్, నారింజ, ఎరుపు, నీలము, ముదురుకూడా, ప్రింరోజ్, పానా నల్లపూవుల చక్కని ఈనెలతో వలవలె గాని మచ్చలతోగాని, తరుచుగ బంగారు రంగులతో నుండును. పూత విరివిగ నుండును.

ప్రసిద్ధమయిన పెద్ద పూవుల రెండు రకములు, గ్రాండ్ ఫ్లోరా, సూపర్ ఫ్లోరా. ముఖమర్ పువ్వుల పెరుగు స్వభావము గలవి. గ్లాసియా

ప్లోరా, ఎంపరర్ (పొడుగు) బొరెరో (పొట్టి) యు, ఒక రెండవతరపు సంకర మున్న కలగలుపు రంగులలో లభ్యమగు సామాన్యముగ పెంచు రకములు.

ముఖమల్ పూవు చితపుష్పములకు, పూమళ్లక, తొట్టెలకు చక్కగ పనికి వచ్చును. ఇది లై నేరియా, నమేసియా, పెటూవియా శాఖియావంటి ఏక ర్తుక ముల వెనుకగ పెంచుటకు కూడ పనికి వచ్చును.

సాధారణముగ విత్తనములను నేరుగ స్థిరస్థలములయందే పోసి, మొలకలను సుమారు 30 సెం. దూరమునకు పలుచన చేయుదురు. వలయుచో మొలకలను నాటుటకూడ కలదు, విత్తనముల చల్లకము మైదానములపై సెప్టెంబరు-ఆక్టోబరు లోను కొండలపై ఆగస్టునుండి ఆక్టోబరు లేక మార్చి - ఏప్రిలులోను జరుగును. విత్తినప్పటినుండి 4-4½ నెలలకు పూతకువచ్చును. ఈ మొక్కలు సారము తేమగల, నీరింకు, నేలలలో ఎండగలిగి గాలినుండి సంరక్షిత ప్రదేశములలో బాగుగ పెరుగును.

శాఖియా

శాఖియా

కుటుంబము : లాబియేటే

నెలపు : మెక్సికో, కాలిఫోర్నియా, బ్రెజిల్

ప్రధానమయిన మూడు ఏక ర్తు జాతులు *శా. స్పెంథెన్స్*, *శా. హార్మినం* *శా. కాస్సినయా*. ఇవిగాక మామూలుగా ఏక ర్తుకములుగా చూడబడు రెండు బహు వార్షికజాతులు *శా. ఫారిసేసియా*, *శా. ఫాబిన్స్* కూడ తోటలందు పెంచబడుచున్నవి.

శా. స్పెంథెన్స్ : ఇవి పొడుగుగ (60-80 సెం.) గాని పొట్టిగ (20-30 - 30-5 సెం.) గాని, గుబురుగ పొడుగు ముదురురంగు ఆకులతోనుండును. మిరు మిట్లు గొలుపు ఎర్రని గొట్టపు పూవులు కొనకంకులుగా ఆకులకు బాగుగ వైచ నుండును. కొన్ని రకములలో పూవులు సాల్మన్, పొటలము, ఊదారంగులవి కూడ ఉండును. పొట్టి, శీఘ్రరకములు ఏవన, సెంట్ జాన్స్ పైర్ (30 సెం.), పైర్ థార్ప్, బ్లీక్ ఆఫ్ పైర్ (30 సెం.), స్కార్లెట్ పిగ్మీ (20-30 సెం.) పొడుగుగ నెదుగురకములు, బోన్నెర్ (81-90 సెం. శీఘ్ర), పైర్ బాల్

(90-45 సెం.). హార్పింజర్ (45 సెం.). స్కార్లెట్ క్లీన్ (61 సెం.). గెయిటీ (61 సెం.). స్కార్లెట్ పిక్చర్, క్రిస్సన్, కింగ్, వయోలెట్ క్లీన్. ఈ ఎరుపు కావ్యయాను ముదురురంగు వెడల్పు ఆకులు, నీలము లేక తెలుపు పూవుల పెటూనియా, వెర్బీనావంటి ఏక రుక్మములకును, ఆకురాల్యని మొక్కలకును చుట్టును వేయవచ్చును.

కా. హార్పింజర్ : ఇది దక్షిణ యూరపుది. మొక్కలు 45-61 సెం. పొడుగు, గుబురుగ, కొనకంకులపై పునముగ కనబడు చిన్న పాటల, దూమ్ర, నీల, శ్వేత వర్ణముల పూవులతో నుండును. మోనార్క్ బొకే (కలగలుపు), పింక్ లేడీ, బ్లూ బీయర్డ్ అనునవి ప్రసిద్ధరకములు.

కా. కాక్సినయా : దక్షిణభారతమున విరివిగా పెంచుకాతి. మొక్కలు 75 సెం. పొడవు. పూవులు చిన్నవి, ఎరుపు, కెంపు, పాటలము, తెలుపురంగులలో బొడవైన కొనకంకులపై నుండును. మామూలుగ పెంచురకములు, రెడ్ ఇండియన్, పింక్ పెర్ల, వైట్ డావ్.

కా. ఫారిసేసియా : మొక్కలు 61-90 సెం. ఎత్తుగ, మెరుపు ఆకువచ్చని ఆకులతో, లేత, ముదురు నీలపు పూవుల ముచ్చటైన కొనకంకులతో నుండును. తెల్లపూవుల రకముకూడ ఒకటి గలదు. ముఖ్యమయిన రకములు లవెండర్ - బ్లూ, బ్లూ బెర్డర్ (ముదురు నీలం) వైట్.

కా. పాటెన్స్ : ఇది 45-61 సెం. ఎత్తు. పూవులు లేతనీలము లేక మెరిసే నీలమురంగులలో పొడవైన కంకులపై నుండును. కేంబ్రిడ్జ్ బ్లూ (ఆకాశనీలం), లావండర్ లేడీ (లవండర్-నీలం) అనునవి రెండు ప్రముఖమైన రకములు.

కావ్యయా మళ్లకు, తొట్టెలకు, రాతితోటలకు (పొట్టిరకములు), వెనుక రంగుకు పనికివచ్చును. దీనిని గుబురులలోను, పొడుగు చెట్లక్రింద నగపు నీడలోను, ఇంటిలోపల ఇంపైన ఇంటి మొక్కగాను కూడ ఉపయోగించ వచ్చును.

చిత్రనములను మైదానములలో ఆగస్టు-సెప్టెంబరులోను, కొండలపై మార్చి-ఏప్రిలు, సెప్టెంబరు-అక్టోబరులలోనూ వేయుదురు. దీని సన్నని చిత్రనములను చాల జాగ్రత్తగా చల్లి ఇసుకతోగాని, ఆకు పొల్లతోగాని పలువగ కప్పదురు.

వేసిన 10.15 రోజులకు నిదానముగ మొక్కలు మొలుచును. ఇవి మొదటి విజమైన ఆకులు వేయగానే వీటిని స్థిరమైన మళ్లలోనికి నాటుదురు. నాటిన 3-3½ నెలలకు పూతవచ్చును. దీనిని బాగుగ పెంచుటకు తేమ, సారముగల నీరింకునేలయు, ఆరనీడపడు చోటలును ఉపయోగించును.

శాన్ వైటాలియా

శాన్ వైటాలియా ప్రాకంశెన్సు

తటంబము : కంపానిటే

నెలపు : మెక్సికో

ఈ మొక్కలు నేలబాదుగ (7.6 - 10.2 సెం.) ప్రాకును. ఆకులు చిన్నవి. తైపీవంటి దీని చిన్నపూవులు బంగారు పసిమిరంగులో ముదురురంగుల బొడ్డుతో నుండును. పూవులు ఒంటిరేకవి, ముద్దవి కూడ గలవు.

శాన్ వైటాలియాను అంచులలోను, రాతితోటలలోను పెంచిన బాగుగ నుండును. సాధారణముగ విత్తనములను స్థిరమగు మళ్లలోనే వేసి పిమ్మట మొలకలను పలుచన చేయుదురు. విత్తనములను సెప్టెంబరు - అక్టోబరులోగాని, అంతకుముందు వర్షకాలమునగాని - ముఖ్యముగా పరిమిత వర్షపాతము గల ప్రాంతములందు - వేయవచ్చును. కొండలపై మార్చి - ఏప్రిలులో నాటుదురు. మొక్కలు నీరు ఇంకు నేలలలోను ఎండపడు చోటలలోను పెరుగును.

సపొనేరియా

సపొనేరియా కలబ్రికా

తటంబము : కారియోఫిల్లెనే

నెలపు : యూరపు

సపొనేరియా వెడల్పు పొడుగుగల ఆకులతో పొట్టిగ (15.2 - 30.5 సెం.) పెరుగుమొక్క. దీని నక్షత్రమువంటి గులాబిరంగు పూవులు ఆకు సంచులందు వరులు కంకులుగా వచ్చును. స. వక్కెరియా (వక్కెరియా వల్లారిస్) అను మరి

యొక జాతి కూడ గలదు. ఇది గులాబీ, తెలుపు పూవుల పొదుగు (61-90 సెం) ఏకర్తు జాతి.

ఇది విడిపూవులకు ప్రశస్తము. అంచుల ముంగట కూడ దీనిని పెంచ వచ్చును. పొట్టి రకములు గోటులుగను, రాతి తోటలందును ఉపయోగించును.

విత్తనములను మైదానముల సెప్టెంబరు-అక్టోబరులోను కొండలపై సెప్టెంబరు లేక మార్చి ఏప్రిలులోను వేయవచ్చును. పిదప మొలకలను స్థిరమగు మళ్లలోనికి నాటుదురు. విత్తనములను నేరుగ మళ్లలోనే నాటి మొలకలను 30-45 సెం. ఎడ ముండునట్లు పలుచనకూడ చేయవచ్చును. విత్తనమునుండి 2-3 నెలలలో పూత ఆరంభించును. ఎండయు, నీరు బాగుగ నింకు, తగు జీవజ పదార్థములు గల సారవంతమగు నేలయు వీటి పెరకువకు అవశ్యములు.

స్కాబియాసా

స్కాబియాసా అట్రోపట్టారియా

కుటుంబము : డిప్సినే

నెలపు : దక్షిణ యూరపు

ఈ వన్నెల ఏకర్తుకము 61-90 సెం. ఎత్తు. లోతుగ చీలిన ఆకులతో గుబురుగ నుండును. ఇందు పొట్టిగ (30-45 సెం.) ఎదుగు రకములు కూడ గలవు. లవండర్, తోపు, సాల్మన్, ముదురు గులాబీ, ఎరుపు, కెంపు, ధూమ్ర, లవంధర్-నీలం, వంగపూ, ముదురు తేనె, నీలం, పసుపు, తెలుపు రంగుల గుండ్రని, లేక శంఖ ఆకారపు కుడిమట్టు పూగుచ్ఛములు నన్నని, పొదుగు, వంగని కాడలపై నుండును. లేతరంగు కేసరములు, విపర్యయించు లేక రంగులు కలిసిన పూవులు సూదులమెత్తవలె కాన్పించును.

ప్రసిద్ధమయిన పొదుగు రకములు, జయంట్ ఇంపీరియల్ హైబ్రిడ్స్ (కలగలుపు), బ్లక్ నైట్ (ముఖమర్ నల్ల బచ్చలిపండు రంగు), బ్లూ మూన్ (నీలము, వంకుల రేకలు), బ్రెడ్స్ మెయిడ్ (సాల్మన్ గులాబీ), కోరల్ మూన్ (సాల్మన్ ఎరుపు), లవండర్ మూన్ (లేత లవండర్ - నీలము), లప్లీనెస్ (సాల్మన్

రోజ్), ఆక్స్‌ఫర్డ్ బ్లూ (ముదురు నీలము), పిల్వర్ మూన్ (తెలుపు, పెద్ద), పొట్టి గుబురు రకములు హెవెన్లీ బ్లూ (నీలము), పీస్ (తెలుపు).

స్కాబియాసా విడిపూవులకు, అంచులకు, తొట్టెలలో పెంచుటకు శ్రేష్ఠమయినది. అందముగా నుండుటకు దీనిని అంచులలో దుబ్బులుగా పెంచవలెను. ఇది ప్లాక్కుతోను జిప్సో పిల్లాతోనూ కూడ చక్కగ కలియును.

మైదానములలో సెప్టెంబరులోను, కొండలపై ఆగస్టు - సెప్టెంబరు, మార్చి - ఏప్రిలులోనూ నారు పోయవచ్చును. మైదానములలో సుదీర్ఘమగు చల్లని చలి కాలములు గల ప్రాంతములలో నిది బాగుగ పెరుగును. నారు పీకి స్థిరమయిన షల్లలో 90 సెం. దూరముగ నాటదురు. మొక్కలు గుబురుకొనుటకు చివర్లు త్రుంచివేయవలెను. పూవు తరియి వాలకుండుటకు మొక్క లొకదాని కొకటి ప్రాపుగ నుండుటకై వాటిని దగ్గరగ నాటవచ్చును. పూత ఆలస్యముగ, సాధారణముగ ఏప్రిల్ 4-4½ మాసములకు, వచ్చును. ఇవి తేలిక, నీరింకు నేలలలో ఎండ తగులు శావులందు బాగుగ పెరుగును.

వన్నెలచిలుక పూవు

ఫ్రైజాంథస్ వైట్ బానెస్సిన్ (ఫ్రై. ఫ్రైజాంథస్)

కటుంబము : సాలినేసీ

నెలపు : చిలీ, పెరు

ఫ్రైజాంథస్ యొక్క రకములన్నియు ఫ్రై. గ్రాహమ్, ఫ్రై. వన్నెలచిలుక అను రెండు జాతుల సంకరములై యున్నవి. మొక్కలు నిటారుగ చాల కొమ్మలతో లోతుగా చీలిన పెర్నువంటి యాకులతో సుమారు 90 సెం. పొడుగుండును. పూవులు 2.5 సెం. వెడల్పుగ ఆర్కిడులను, సిథాకోకచిలుకలను పోయి ముచ్చటైన రంగులతో రెక్కలేనన్ని ముద్దలు ముద్దలుగ పూయును. ఇంచుమించుగ చెట్టంతయు ఆత్యంత సుందరమైన పూవులతో కప్పబడియుండును. పూవులు పొటలము, గులాబి, దూమ్రము, లేతఊదా, అస్తికాటు, పసుపు, సార్మన్, పింధూరము, వంగపూవు ఎరుపు, తెలుపు రంగులతో విపర్యయించు రంగులలో

చక్కవి యీనెలు, మచ్చలు, గీతలతో నుండును. పొట్టిగ కుదిమట్టముగ (45 సెం.) పెరుగు రకములు కూడ గలవు. మొక్కలు విశేషముగ పూయును.

పేరొందిన రకములు ఏంజెల్ వింగ్స్ (కలగలుపు), ఎక్సెల్సియర్ (కలగలుపు), మొనార్క్ (కలగలుపు), బిటర్ పై జయంట్స్, పెద్దపూవుల జయంట్ హైబిడ్స్, క్రిసన్ కార్డినల్, బ్రిలియన్స్, కార్లెయా ఆర్కిడ్, డా, బాద్జెర్స్ మిక్సెడ్. పొట్టి రకములలో డ్వార్ఫ్ బొకే, పాస్నీ ప్లవర్ (ఏకవర్ణికములు.)

ఈ ఏక రుకము తొలైలలో పెంచుటకు, విడిపూవులకు శ్రేష్ఠమైనది. పొట్టి రకములను రాతి తోటలయందు కూడ పెంచదగును.

సెప్టెంబరు-అక్టోబరులో మైదానములోను, మార్చి-ఏప్రిలులో కొండలపైనను నాడుపోయవచ్చును. నాలుగు లేక ఆరు ఆకులు వేసిన మొక్కలను నాటుదురు. ఇది కొండలపైనను, పొడవైన చల్లని చలికాలము గల మైదాన ప్రాంతములలోను బాగుగ వచ్చును. మొక్కలు చక్కగ పెరుగుటకు నీరు బాగుగ నింకు తేమగల తేలిక నేలలును ఎండ పూర్తిగగాని కొలదిగాగాని తగులు చోట్లను కావలెను. మొక్కలు గుబురుకొనుటకు కొనలు గిల్లి వేయవలెను. పూసెడు కాలమున ద్రవపుతెరుపు విచ్చుట లాభదాయకము.

సినరేరియా

సినేసియా శ్రుయెంటన్

శ్రుయెంటన్ : కంపానీటే

నెలపు : కెనరీ ద్వీపములు

సినరేరియా నీడగోరు మొక్కలలో అతి ముఖ్యమయినది. సినేసియా శ్రుయెంటన్ అను జాతి నేటి సినరేరియాలకు మూలము. ఈ మొక్కలు 30-81 సెం. ఎత్తు. ఆకులు ముదురు రంగులో హృదయాకారముతో అందముగ నుండును. దై సీనిపోయ మిరిమిట్లుగొలుపు రంగుల పెద్దపూవులు (7-8 - 8-9 సెం.) ఆకులకు బాగా మీదుగానుండు పెద్దముద్ద గుత్తులుగా పూయును. పూవులు తెలుపు, లవంధర్, పొటలము, ధూమ్రము, ఎరుపు, నీలము రంగులలోనుండును.

ఆవి ఒంటిరంగువిగాని, లేక విపర్యయించు తెల్లబొడ్డుగాని, తీర్చిన అంచులుగాని. వివిధ వర్ణముల ఉంగరములుగాని కలవిగా నుండును.

పెంచెడి రకములలో పెద్ద ఒంటిరేక పూవుల గుబురు పొడుగురకములు, నక్షత్రములవంటి రేకల పూవులతో తెరుసుకొనియుండు రకములు. తెల్లబొడ్డుల పూవుల రకములు కొమ్మలు బాగుగనుండి చిన్న పూలగుత్తులుగల రకములు. పొత్తిగ గుబురుగ నుండు మల్లిష్టోరా నానా, నానా కాంపాక్టా వంటి రకములున్న గలవు. ముద్దపూవుల రకములు ఒంటిరేక పూవులంత జనరంజకములుకావు. కోపేన్ హాగన్ మార్కెట్, ఎర్ల్ ఫేవరైట్, మాస్టర్, జోనల్ టైప్స్ మాక్సిమా గ్రాండిష్టోరా, హైబ్రిడా గ్రాండిష్టోరా, మాక్సిమా నానా, ఎర్ ఫర్ట్ డ్వార్ఫ్, నానా మల్లిష్టోరా అనునవి కలగలుపు రంగుల రకములు. ఇందు ఎర్ల్ ఫేవరైట్ సీలము, కెంపు, రక్తవర్ణము గులాబి, సార్మన్ గులాబి చాయలలోను, త్రుప్పు రంగు చాయలలోను విడిరంగులలోకూడ లభించును.

పినరేరియా తొడైలలో పెంచుటకును నీడలోను, అరనీడలోనూ పెంచుటకును చాల బాగుండును. తొడైలలో నింపుటకు ఉపయోగించు మిశ్రమున రెండుపాళ్ల మన్ను, ఒకపాలు ఆకుపొల్లు, అర్ధపాలు ఇసుక, కొంచెముగ వెలిబాడిర కలిసి యుండును.

మైదానములలో సెప్టెంబరు-అక్టోబరులో నారుపోసి మొక్కలను బాగుగ చిన్నవిగ నున్నపుడే నాటుదురు. పూత ఫిబ్రవరి-మార్చిలో వచ్చును. పూతకు వచ్చుటకు చాలకాలము పట్టను గాన నారును సెప్టెంబరు మొదటిలోనే పోయుట మంచిది. త్వరగా పూయుటకై ఆగస్టులోకూడ నారు పోయవచ్చును. పర్యత ములపై నారును మార్చి-ఏప్రిలులో పోయవచ్చును. మొక్కలను ఎర్రని ఎండ నుండి సంరక్షించి తరుచుగ నీరు పోయవలెను. మొక్కల పెరకువ చక్కగ నుండుటకు నీరు బాగుగ వింకు, బాగుగ సారము పెట్టిన తేలికనేలయు, ఆరనీడ పరు తావును అత్యావశ్యకములు. పూత సమయమున పక్షమున కొకతూరి ద్రవపు చెరువును వేయుటవలన ప్రయోజనము ఉండగలదు.

సి. ఆర్మియేరియన్, సి. ఎలిగాన్స్ (జాకోబియా ఎలిగాన్స్) అను రెండు ఏకర్తు జాతులు కూడ పెంపకమున నున్నవి. ఇందు మొదటిది దక్షిణ ఆఫ్రికా దేశపు

మొక్క పొట్టిది (30 సెం.). సినరేరియాను పోలిన దీని చిన్న పూలు లవండరు. వంగపువ్వు, గులాబి లవండరు, రేతపసుపు, అప్రికాట్ కాంశ్య అప్రికాట్ రంగులలో నుండును. ఇది విడిపూలకు, రాతి తోటలకు, ఏకర్తు అంచులకును ప్రశస్తము. జాకోబియా అని కూడ పిలువబడు నీ. ఎలిగాన్స్ పొడగైనది (45-61 సెం.). పూవులు చక్కని పసుపు బొద్దుతో కూడిన ఎరుపు-ఊదా ఒంటి రెక్క పూలు. కొన్ని రకములలో పూవులు ఒత్తుగులాబీ. బచ్చలిపండు రంగువి గాని, ముద్దవిగాని కావచ్చును. ఇది సాధారణముగ చితపుష్పముగా నుపయోగ పడుచున్నది. ఈ రెండు జాతులను "తోటల సినరేరియా" వలెనే పెంచుటకు అనువైనవి.

నైలీస్

నైలీస్ పెండ్లూరి

కటుంబము : కారియోఫిల్లేసీ

నెలపు : మధ్యధరాప్రాంతము.

ఇది ప్రాకెడి కాదరు, బల్లెపువంటి నూగు ఆకులును గల పొట్టి (15.2 - 22.9 సెం.) గుబురు ఏకర్తుకము. వదులు గుత్తులుగ పూయు ఒంటిరేక, ముద్ద పూవులు తెలుపు, పొటలము, గులాబి, సాల్మన్, ఊదా, వంగపువ్వు, కెంపు రంగులలో నుండును.

నైలీసును దుంపమళ్లలో పూమడిగా పెంచవచ్చును. విత్తనములను మైదానములలో నెట్టెంబరు - అక్టోబరులోను, కొండలపై శరత్తునను (ఆగష్టునుండి అక్టోబరు) మార్చి - ఏప్రిలులోను చల్లుదురు. మొలకలను పిమ్మట మళ్లలోనికి నాటుదురు. చల్లిన నాటినుండి 3-3½ నెలలలోగా పూతవచ్చును.

ఈ మొక్కల నీరు బాగుగ వడియు తేలికనేలలలో ఎండపడు తావులందు బాగుగ నెరుగును.

తరుచుగ పెంచు మరియొక జాతి విస్కారియా అని అనబడు నై. అక్టోలేటా. ఇది 30-47 సెం. ఎత్తుగను, అప్పుడప్పుడు 15 సెం. మాత్రముండి, పొటలము, ఎరుపు, సింధూరము, నీలము, తెలుపు రంగుల మనోరంజకమైన చాయలలో

అకర్షకములయిన పూవులతో నుండును. ఇది తొత్తెలలో పెంచుటకు ఉత్తమమైనది. పెంచదగిన మరిరెండు జాతులు, సై. ఆర్కెర్బా మెరుపు గులాబీరంగు పూవులతో 30-37 సెం. ఎత్తుగలిగిన్నీ, సై. ఫ్రస్కెటా (నూదో-అటోపియాన్) 22-30 సెం. ఎత్తుగలిగి, నక్షత్రములవంటి మెరుపు గులాబీరంగు పూవులను విరివిగా పూయునదిన్నీ.

బంతిపూవు

టాజిటన్

కుటుంబము : కంపాసిటే

నెలపు : ఆఫ్రికన్ బంతి (పొదుగు బంతి) (టాజిటన్ ఇర్వెట్టా) మెక్సికో:

(ప్రెంచి (ప్రొట్టి) బంతి (టా. పాటలా) మెక్సికో, దక్షిణ ఆమెరికా

పెంచుట చాల సులభమగుట చేతను, వివిధమైన భూ శీతోష్ణపరిస్థితులకు అనువగున దగుటచేతను, పొదుగున పూతకాలము వల్లను, చాలకాలము నిలుచు అందమైన రంగుల పూవులవలనను, బంతిపూవులు మనదేశమున అత్యంత జన రంజకమైనవి. బంతిపూవులు నగరములందలి ఉద్యానములందే గాక పల్లెసమయందుకూడ పెంచబడుటయేగాక కోసిన పూవులు వ్యాపారస్థాయిలో అమ్మబడుచున్నవి. అవి తోటలో ప్రదర్శనమునకు, వికి పూవులకు, మాలలకు ప్రశస్తములు. వీటిని తొత్తెలలోకూడ పెంచవచ్చును. అంచలలో మళ్లలోకూడ వేయవచ్చును. పొట్టిరకములు ముఖ్యముగా ప్రెంచి బంతిరకములు కిటికీ తొత్తెలలోను, పేలాడు తొత్తెలలోను, గుట్టతోటలలోను, గోటుగాను కూడ పెంచవచ్చును. కొత్తగ నాటిన గుల్మపు గుబురులలోను, తోటలోని ఇతర ఖాళీ స్థలములలోను రంగునింపుటకు ఇవి పెట్టినది పేరు. ప్రెంచి బంతి బాటల వెంబడి మార్గముల ప్రక్కలను గుంపులు గుంపులుగ పెంచుటకుకూడ పనికివచ్చును.

బంతి పూవున రెండు సాధారణమైన జాతులు గలవు, ఆఫ్రికన్ (పొదుగు) (టాజిటన్ ఇర్వెట్టా), ప్రెంచి (ప్రొట్టి) (టాజిటన్ పాటలా). రెండింటి ఆకులును బాగుగ చీలి గుర్తింపదగు వాసన కలిగియుండును.

ఆఫ్రికన్ బంతి : ఇవి సాధారణముగ పొడవుగ (90 సెం. వరకు) నుండును. వీటి పెద్ద గుండ్రని ముద్దపూవులు నిమ్మపసుపు, బంగారుపసుపు, నారింజ, మెరుపు పసిమిరంగులలో నుండును. పూర్తిగ తెలుపు కాకపోయినను, ఇంచుమించుగ తెల్లని బంతిపూవులు కూడ గలవు. కొన్ని రకములలో పూవులు 15-2 సెం. వెడల్పువరకుకూడ ఉండును. ముద్దపూవు రకములు తరుచుగ ఒంటి రేక పూవులనుకూడ పూయుచుండును. ఇందులోనే పెద్ద ముద్దపూవుల పొట్టి (20-3 - 30-5 సెం.) రకములుకూడ గలవు.

ఇందు ప్రసిద్ధిచెందిన రకములు కార్నేషన్ వంటి ఫూలవి, (క్రాకర్ జాక్, గిని గోర్డ్, మాన్-ఇన్-ది-మున్, మేలింగ్, స్మైల్స్, సన్ జయంట్స్, ఫియెస్టా, టిటానియా, యెల్లో సుప్రిం); చామంతివంటి ఫూలవి, (క్రౌన్ ఆఫ్ గోర్డ్, గ్లిట్టర్స్, గోర్డ్ స్పిత్, మామత్ మం, జిరాల్డెన్, జయంట్ ఫ్లఫ్ఫీ, యెల్లోస్టోన్). ఇవి పొడుగుగ నెదిగి లోతిరిగిన చేమంతి పూవులవలె రెక్కలు జూలువలె చిందర వందరగ నుండును. వీటిలో 20-3 - 30-5 సెం. మాత్రము ఎదిగి 5-1 - 7-8 సెం. వెడల్పు పూలుపూయు పొట్టి రకములుకూడ చేరియున్నవి. (క్యూపిడ్, హాపినెస్, మిస్ట్రీర్, పాల్-ఓ-గోర్డ్, స్పగ్ గోర్డ్) ఇవిగాక, ముదురు నారింజ రంగు గొట్టము పూవులతో తేనెపట్టును పోలియుండు పొట్టిరకము (37 సెం.) హానీకూండ్ కూడ గలదు.

ఇటీవల కార్నేషన్లు, చామంతివంటి ఫూల రకములు రెండింటిను వాసనలేవి ఆకుల రకములు కొన్ని (హనాయి, క్రౌన్ ఆఫ్ గోర్డ్, క్యూపిడ్, హానీకూండ్) సృష్టించబడినవి. ఇవిగాక 15-2 సెం. వెడల్పుగల రేగినరేకుల పూర్తి ముద్ద పూవులు పూయు ఏపైన ఒక్క నమముగ నెదుగు మొదటితరపు సంకరములు క్రైమాక్సు, బోరియోడార్ వంటివి విరివిగాపూసి తోటలో కన్నట్టుటకును, విడి పూలును శ్రేష్ఠములై యున్నవి.

ఫ్రెంచి బంతి : ఇవి చాలవరకు పొట్టివి. త్వరగ పూయునవి. ఇంచు మించుగ చెట్టునంతటిని కప్పియుంచు 2-5 - 5-1 సెం. వెడల్పుగల ఒంటిరేక, ముద్దపూవులతో గుబురుగ నెదుగునవి. పూలరంగు పసుపు, నారింజ, బంగారు పసిమి, ప్రింరోజ్, మహాగని, తుప్పు ఎరుపు, ఎరుపు నారింజ, ముదురు ఎరుపు,

వీటి కలయికలలో నేదేని కావచ్చును. పూవులు ఒంటి రంగువిగాని, చుక్కలవి, చారలవి, మచ్చలవిగాని కావచ్చును. మొక్కల ఎత్తు, మరిగుజ్జులలో 15.2 సెం. నుండి, ఇతరములలో 45 సెం. వరకు ఉండును. పొట్టి ముద్దరకములు ఫ్లేం, ఫ్లేమింగ్ ఫైర్ డబుల్, రస్టీ రెడ్, స్పైస్; మరిగుజ్జురకములు, పెటిట్స్ (గోల్డ్, యల్లో, ఆరెంజి, హార్మోనీ), ఫైర్ గ్లో, బ్రానీ స్కాట్, పిగ్మీ, జిప్పీ, లెమన్ డ్రాప్, ఆరెంజ్ ఫ్లేం, సన్ కిస్ట్, టాం థంట్. చక్కని ఒంటిరేక పూవుల పొట్టి రకములలో ముఖ్యమయినవి, నాటీ మారియెట్టా, వీజియన్ ఆఫ్ ఆనర్, మూలమున తోపురంగు మచ్చలుగల డైంటీ మారియెట్టా, రెడ్ హెచ్, హార్మోనీ, స్టార్ ఆఫ్ ఇండియా. హార్మోనీ అను రకమున పూవు మధ్యము ముదురు నారింజయు అంచున తెంపురేకలును ఉండును. స్టార్ ఆఫ్ ఇండియాలో బంగారు పసిమి చారలును గురుతులును గల ముదురుతెంపు పూవులుండును. చతుర్గుణాంక (చెట్రాప్లాయ్డ్) ఫ్రెంచి బంతి-చెట్రా రవేర్డ్ రెడ్ కూడా గలదు.

సిగ్నెట్ : (టాశిటన్ పెన్యుయిఫోలియా) ఇది మరియొక పొట్టిబంతి జాతి. ఈ మొక్కలు 30-37 సె. పొడుగుగ గుబురుగ, సన్నని లేసువంటి ఆకులతో, నారింజ, పసుపు నిమ్మరంగు చిన్న ఒంటిరేక పూవులతో నిండియుండును. ప్యాపిలా యను పొట్టిరకము 22.9 సెం. ఎత్తుండి గుబురుగ నుండును. ముఖ్యమయిన రకములు, యలు, గోల్డెన్ జం, గోల్డెన్, ఉర్సులా. వీటిని గోటగును, గుట్టతోటలలోనూ పెంచవచ్చును.

అంతర్జాతి సంకరములు : ఆమెరికాలో ఆఫ్రికను, ఫ్రెంచి బంతిపూవుల అంతర్జాతి సంకరములు రెడ్, గోల్డ్ మైబ్రిడ్స్ అనునవి కలవు. ఈ సంకరములు మధ్యస్థ లక్షణములు కలిగి, త్వరగ పూయును, సరిపొడవు (61 సెం.) గుబురు, 5.1-7.6 సెం. వెడల్పుగల ముద్దపూవులను స్వచ్ఛమైన బంగారు పసుపు, నారింజ, మెరుపు ఎరుపు, దట్టమయిన తేనె-ఎరుపులవంటి ఎరుపు బంగారు వర్ణముల చక్కని కలయికలలో పూయును. ఇటీవల పసుపు పూవుల నగ్గెట్ ఆనబడు క్రిగుణాంక (ప్రిప్లాయట్) అంతర్జాతి సంకర మొకటి ఆమెరికాలో కూర్చబడినది.

సేవ్యము : బంతిపూవులు దృఢమైనవి యగుటచే పలుతెరగుల నేలలలోను శీతోష్ణములలోను పెరుగును. ఫ్రెంచి బంతి తేలిక నేలలలో బాగుగ పెరుగును.

అప్రికను బంతికి మాత్రము ఎరువు బాగుగ వేసిన సారవంతమైన తేరుగల నేల కావలెను. రెండు తెరగుల బంతికిని నీరు సులభముగ వరియు నేలయు ఎండయు కావలెను. ఇవి మంచుదెబ్బకు ఓర్వని వగుటచే అతి చలికాలమున దక్క మిగిలిన సంవత్సరము పొడుగునను వీటిని పెంచవచ్చును. విత్తనములను మే-జూన్ లో నారు మడులలోగాని, పల్లెములలోగాని తొక్కులలోగాని చల్లుదురు. చల్లకము అగస్టు నుండి అక్టోబరువరకు, ఫిబ్రవరి-మార్చిలోను కూడ చేయవచ్చును. కాండలపై మార్చి - ఏప్రిల్ లో జరుగును. మొలకలు 2.5 - 5.1 సెం. పొడుగున్నపుడు వాటిని 'మూర్చాటుట', అనగా ఎత్తి దూరముగ నాటుట మంచిది. విత్తనములు పోసిన నెలకు మొలకలను మళ్లలోనికిగాని, 25 సెం. తొట్టెలలోనికిగాని నాటవచ్చును. వర్షకాలమున మొక్కలను కాండ బండములచేకూడా ప్రవర్ధింపవచ్చును. మొక్కలను పుష్కలముగ పశువుల యెరువునువేసి చక్కగ తయారుచేసిన నేలలలో పెంచవలెను. ఫ్రెంచి బంతికి మాత్రము ఎక్కువగా ఎరువు చేయరాదు. అట్లయిన రొట్టబలిసి పూత నన్నగియను. మొదటి పూమొగ్గలు కనబడగానే మొక్కను గుబురు కట్టజేయుటకు కొమ్మలను చివల్లుగిల్లి వేయవలెను. సాధారణముగ బంతిచెట్లు దృఢమైనవి, రోగములు చీడలు పోకనివనియే చెప్పవచ్చును.

మెక్సికన్ సూర్యకాంత

టై థోనియా రొబిండిఫోలియా (టై. స్పీసియోసా)

కుటుంబము : కంపాసిదే

నెలపు : మెక్సికో

మెక్సికన్ సూర్యకాంత ఎత్తుగ (1.20 - 1.80 మీ), గరుకైన పెద్ద పూర యాకారపు ఆకులతో, ముదురు నారింజ ఎరుపు, ఒంటిరేక, దాష్టియాను పోలి, చిగుల్లగల పచ్చని కేంద్రము గల పూవులతో నుండును. పూవులు పెద్దవి, సుమారు 7.5 - 10.1 సెం. వెడల్పు. 1.20 మీ. పొడవు పెద్ద మంటరంగు పూవులను పూయు టార్ప్ అను పొట్టి రక మొకటి గలదు.

దైత్యోనియాను లోకంచెలుగను, వెనుకవర్ణముగను పెంచవచ్చును. ఇది తెరగాను, లోకంచె వెంటిని, తోటగోడ వెంటను పెంచుటకును, విడిపూవులకును శ్రేష్ఠము. కోసిన పూవులు సరియైన స్థితిలో కోయకున్నచో వారును. పూవుల కాడలను జాగ్రత్తతో ముట్టుకోకున్న అవి సులభముగ విరిగి పోవును.

పూవులు వర్షకాలమున వచ్చుటకు షే-జాన్ లో విత్తనములను చల్లవచ్చును. ఆగస్టు - సెప్టెంబరులో కూడ చల్లకము చేయవచ్చును; విత్తనములను నేరుగ శాశ్వతమగు మడులలో వేయవచ్చును. లేదా నారుపోసి నాటవచ్చును. కొందరిపై విత్తనములను మార్పి-ఏప్రిలులో చల్లుదురు. చల్లిన సుమారు మూడు నెలలకు పూత వచ్చును. మొక్కలు సారముగల తేలిక నేలలో, ఎండ తగులు చోట బాగుగ వచ్చును. మొక్కలు బలిష్ఠముగా, ఆరోగ్యముగ నుండును.

టోరీనియా

టోరీనియా ఫార్మియెరి

కుటుంబము : స్కాఫ్రలారియేసీ

నెలపు : అప్రిల్, ఇండియా చేరిన ఉష్ణమండలములు

టోరీనియా జాతులకు కొన్నిటికి మనదేశము పుట్టినిల్లు. మన తోటలలో తరుచుగ పెంచు టోరీనియా ఫార్మియెరి నీటన్నిటిలో మేలైనది. ఇది పొట్టి (30 పెం.) గుబురుమొక్క. ఆకులు తోపు ఆకుపచ్చనివి, పూవులు చిన్న శిఖరతిలకము వంటివి. పూవులు లేతనీలముగా, క్రింది పెరవిపై ముదురు నీలము, లేక ఊదారంగు మచ్చలును, బంగారు పసిమి గొంతులును కలిగియుండును. ప్రసిద్ధమయిన ఫార్మియెరి కాక వైట్ వింగ్స్ అను మరియొక రకము గులాబి చాయ దేలిన దంతపు రంగు పూవులు గలది కూడ గలదు. పూవులు విరివిగ పూయును.

పూమళ్లకు, అంచులకు, తొట్టెలకు, కిటికీలలోనికి, గుట్టతోటలకు, వేలాడు తొట్టెలకు టోరీనియా శ్రేష్ఠము. గోటగ కూడ దీనిని పెంచవచ్చును. ప్రాకృతిక భావస్ఫూర్తికొరకు ఎత్తైన చెట్లక్రింద దుబ్బులు దుబ్బులుగ కూడ వేయవచ్చును.

విత్తనములను మార్పినుండి జూన్ వరకు వేసి మొలకలను నాలుగాకుల వయసున నాటదురు. టోరీనియా వర్షకాలమున చక్కగ పెరుగును. కొందరిపై

మార్చి - ఏప్రిల్ లో నారు పోయవచ్చును; విత్తనము చల్లిన మూడు నెలలకు పూతకు వచ్చి, చాంకాలము వరకు పూయుచునే యుండును. మొక్కలు నీరు బాగుగ ఇంకు తేలిక నేలలో ఒత్తుగ ఎరువు దండిగ నీరు ఉన్నచోటను, అర నీడ పడుచోటను బాగుగ పెరుగును. ఈ మొక్కలకు పుష్పాలముగ నీరు; తేమ కావలెను.

ట్రాకిమీన్

ట్రాకిమీన్ కొదాలియా (తైడిస్కస్ కెదాలియస్)

కుటుంబము : అంథెలిఫేరే

నెలపు : పడమటి ఆస్ట్రేలియా

ఈ మొక్కలు సన్నగ చీలిన ఆకులతో 45-61 సెం. ఎత్తు ఉండును. చిన్ని చిన్ని నీలిపూవులు పొడుగు కాడలపై (5.1 - 7.6 సెం. వెడల్పు గల) చిన్న చిన్న గుత్తులుగ నుండును. నీలిరంగు పూల రకములే తరుచుగా తోటలలో పెంచునవైనను, తెలుపు, గులాబీ పూల రకములు కూడ గలవు.

ట్రాకిమీన్ తొట్టెలకు విడిపూవులకు ప్రశస్తమయినది, దీనిని కలగలుపు అందులో కూడ పెంచవచ్చును.

విత్తనములను నేరుగ మళ్లలో నాటుదురు. మొలకలు నాటున కోర్వపు. విత్తనములను మైదానములలో పెట్టెంబరు-అక్టోబరులోను, కొండలపై మార్చి-ఏప్రిల్ లోను పోయవచ్చును. మరి మూడునెలలకు పూత ప్రారంభమగును. బాగుగ పెరుగుటకు మొక్కలకు నీరు వడియు నేలయు ఎండ తగులు చోటును కావలెను.

నాస్టరియం

ట్రాపేయాలం మేజన్

వరుణము : ట్రాపేయాలేనీ

నెలపు : మెక్సికో, దక్షిణ అమెరికా

తోటలలో పెంచు నాస్టరియం ట్రాపేయాలం మేజన్ అను జాతినుండి ప్రాకృతిక వైవిధ్యమునుండి ఎన్నిక చేయుటచేతను, ట్రా. పైనన్. ట్రా. పెల్టా ఫారం (ట్రా. లాబ్రియానం) వంటి జాతులతో సంకరించుటచేతను ఉదయించి నది. ఈ విఖ్యాతమయిన ఏక రుక్ములో పొడుగైన అల్లిక రకములును, పొట్టి కుడిమట్టపు రకములును గలవు. ఒక మాదిరిగ అల్లకొను స్వభావమును, తీయని వాసనగల పూవులును గల అర పొడుగు రకములు కూడ గలవు. పొట్టిరకములు సుమారు 25.5 - 30.5 సెం. ఎత్తు ఉండును. అల్లకొను రకములు 1.80 - 2.40 మీ. పొడుగు ఎరుగును. ఈ మొక్కలు ప్రాకుటకు కోళ్లచిక్కం లేక తీగెచిక్కం వేయవచ్చును. ఈ మొక్కలకు గుండ్రని పెద్ద ఆకులు, సన్నని తీగెవంటి కాడలు, పెద్ద, 6-8 సెం. వెడల్పు, ముక్కుగల పూవులును ఉండును. పూవులు నారింజ, సాల్మన్, గులాబి, నారింజ-ఎరుపు, ఎరుపు. తేనె రంగులలో వేరు రంగులలో చక్కని మచ్చలు ఇతర గుర్తులతో నుండును.

నాస్టరియంలో నాలుగు ముఖ్యమగు విభేదములు గలవు. పొడుగు, అల్లకొను, ఒంటిరేకవి, అరముద్ద మెరుపువి, పొట్టి ఒంటిరేకవి, పొట్టి ముద్దవి. అట్రో పర్పూరియం (ముదురు ఎరుపు), లాసిఫర్ (ఎరుపు), స్పిట్ పైర్ (మంట ఎరుపు), మిక్స్డ్ అనునవి ప్రసిద్ధమయిన పొడుగు ఒంటిరేక రకములు. గోర్డెన్ గ్లీం, ఆరెంజ్-, సాల్మన్-, స్కార్లెట్-గ్లీం, ఇండియన్ చీప్ (ఎరుపు, ముదురు రంగు ఆకులు), గ్లీం మిక్స్డ్ అనునవి మెరుపు రకములలో చేరినవి. ఎంప్రెస్ ఆఫ్ ఇండియా (ముదురు ఎరుపు), గోర్డ్ కింగ్ (బంగారు పసుపు, ముదురు రంగు ఆకులు), కింగ్ ఆఫ్ టాం థండ్స్ (ఎరుపు), మిక్స్డ్ అనునవి పొట్టి ఒంటి రేకలలో మంచివి. పొట్టి ముద్దరకములు, గోర్డెన్ గ్లోడ్, స్కార్లెట్ గ్లోడ్, మహాగని జెం, ఆరెంజ్ జెం, సాల్మన్ జెం, స్కార్లెట్ ఎంప్రెస్, చెర్రీ రోజ్, జెం మిక్స్చర్, గ్లోడ్ మిక్స్చర్, చెర్రీ రోజ్, జువెల్ మిక్స్చర్ అను రకము

లలో మిగిలిన రకములలోవలె పూవులు ఆకులలో దాగియుండక, ఆకులకు బాగుగ పైగా నుండును.

పొడుగు అల్లుకొను నాస్తర్షియములు తాత్కాలికమగు తెరగాను, కంచెలను లోకంచెలను కప్పటకును, చెట్లు నరికిన మొదళ్లపై ప్రాకుటకును పనికివచ్చును. వీటిని తొట్టెలలోను, ఇతర వాహకములలో పెంచి పొడుగైన ముక్కజాకారపు చట్రములపై నల్లించవచ్చును. గరుకైన వాటలపైనను, గట్లపైనను ప్రాకుటకు కూడ దీనిని ఉపయోగింపవచ్చును. పొట్టి గుబురు రకములు కిటికీ తొట్టెలకును, గోటులకు, అంచులకు గోలెములలో పెంచుటకును ప్రశస్తములు. నడి పొడవు మొక్కలు నేలను కప్పటకు పనికి వచ్చును. కోసిన పూవులను వాటి ఆకులతో కూడ పూల అమర్పులలో తరుచుగ వాడుదురు.

విత్తనములను నేరుగ పూయవలసిన మళ్లలోనే వేసి 22.9 - 30.5 సెం. దూరమునకు పలుచన చేయుదురు. చల్లకము మైదానములందు సెప్టెంబరు-అక్టోబరులోను, కొండలపై మార్చి-ఏప్రిలులోను చేయుదురు. చల్లిన 2 క్షినుండి 3 నెలలలో వివి పూయును. తేలిక, పొడి నేలలు, ఎండ, నాస్తర్షియములకు ప్రశస్తము. ఎక్కువగ ఎరువు వేయుటవలన రొట్ట బలిసి పూత తగ్గుటచే వీటికి ఎరువు అంత అవసరము లేదు. ఎండలో కంటే నీడను ఈ మొక్కలు ఆకులు ఎక్కువ వేసి తక్కువ పూవులను పూయును.

ఉర్సీనియా

ఉర్సీనియా అనెథాయిడిస్

కుటుంబము : కంపానీజే

నెలపు : దక్షిణ ఆఫ్రికా

ఈ మొక్కలు సుమారు 37-45 సెం. ఎత్తుగ, ముదురు రంగు లోతుగ చీలిన ఆకులతో గుబురుగ నుండును. ఇవి సన్నని పొడుగు కాడలపై మెరిసే నారింజ రంగు, కెంపు-ఈదా బొద్దుగల రైసీవంటి పూవులను పూయును. పూత విరివిగ నుండును.

ఇందు పేరుగల మరి రెండు జాతులు. ఉ. ఫల్బ 9—22.9 సెం. ఎత్తు. తేట నారింజపూలు. ఉ. వీగ్మయా—15.2 సెం. ఎత్తు ముదురు నారింజ పూలు. పేరొందిన రకములు, అరోరా గోల్డెన్ బెడ్డర్ (22.9 సెం. ఎత్తు, బంగారు నారింజ పూవులు, ముదురు నారింజ బొడ్డు), ఉర్రీనియా హైబ్రిడ్స్ (నారింజ, పసుపు చాయలు).

విత్తనములను పూయవలసిన స్థిరస్థలమున నేరుగా వేయుదురు. మొలకలను 22.9 సెం. ఎడమునకు నవరింతురు. మైదానములలో సెప్టెంబరు - అక్టోబరు లోను, కొండలపై మార్చి - ఏప్రిల్ లోను విత్తనములను చల్లుదురు. మరొక 3-3½ నెలలలో పూత వచ్చును. నీరు ఇంకు సారపంకమయిన నేలలో ఎండ తగులుచోట నివి బాగుగ వర్ధిల్లును.

వెనీడియం

వెనీడియం ఫాస్ట్యూషనం

పటంబము : కంపానితే

నెలపు : దక్షిణ ఆఫ్రికా

ఇది 61.90 సెం. ఎత్తు. క్రమంలేని తమ్మెల ఆకులతో గుబురుగ నెదిగి విరివిగ పూయు ఏక ద్దుకము. ఆకులు, పూమొగ్గలు తమ వెండి తెలుపు నూగుతో పూలువలె (బొచ్చువలె) కాన్పించును. పూవులు పెద్దవి, 10.2 సెం. వెడల్పు, పొడుగు కాదలపై, మెరిసే నారింజరంగు, ఊదా-నలుపు మండలము, మెరిసే నలుపు బొడ్డుతో నుండును. దంతము, క్రీము, పసుపు, గడ్డిరంగుల పూవులపై తోపురంగు మండలమును, మెరుపు నలుపు బొడ్డులు గల వె. ఫాస్ట్యూషనం సంకరములు కూడ గలవు. ఇవిగాక వె. కాలెంథ్యులేసియం, వె. ఫాస్ట్యూషనం అను రెండు జాతుల సంకరములు, సట్టన్స్ డ్వార్ఫ్ హైబ్రిడ్స్ అనబడునవి, 37.45 సెం. ఎత్తు, కెంపు మండలములతో ఒత్తు నారింజ రంగు పూలవి గలవు.

వెనీడియం విడిపూవులకు, పూషక్లకు, అంచులకు ఎనలేనివి. విత్తనములు మైదానములలో సెప్టెంబరు - అక్టోబరులోను కొండలపై మార్చి - ఏప్రిల్ లోను



పటము V - నాస్టర్షియం - అరముద్గ పూవులు

(చూడు పేజీ 146)





పటము VII - సాలిడాగ్ (బంగారు కణిక)

(చూడు పేజీ 165)



పటము viii - జెర్పరా

(చూడు పేజీ 195)

నాడు పోయిదురు. తదుపరి మొలకలను స్థిరమగు మళ్లలో నాటదురు. చిత్తిన 3-3½ నెలలో పూయును. ఈ మొక్కలకు నీరుఇంకు తేలికనేలయి, ఎండ తగులు తావులును కావలెను.

వెర్బీనా

వెర్బీనా X హైబ్రిడా

శుభుంబము : వెర్బీనేసీ

నెలపు : దక్షిణ ఆమెరికా

వెర్బీనా బహువార్షికమే అయినను తోటలలో ఏక ద్దుకముగానే పెంచుచున్నారు. గొగ్గల అంచుగల పెద్ద ముదురాకుపచ్చ లేక బూడిద - ఆకుపచ్చ ఆకులు గల 20-30 - 30-5 సెం. ఎత్తు మొక్కలు. నక్షత్రములను పోలిన దీని పూవులు చదునైన ఒత్తు గుత్తులలో ఆకులకు బాగుగా పైగా నుండును. పూవులు మెరుపు నీలము, లవండరు, ముదురు ఊదా, పాటలము, గులాబి, లేత ఊదా, వంగ పూవు, ఎరుపు, ధూమ్రము, మీగడ, తెలుపు రంగులలోను, పెక్కులు వేరు రంగుల కేంద్రములతోను ఉండును. పూవులు - ముఖ్యముగా లార్జ్ - ప్లవర్డ్ బ్లాలో - చక్కని సువాసన కలిగి యుండును.

వెర్బీనాను మడిగాను, విడిపూవుల కొరకును పెంచిన బాగుండును. పొట్టి గుబురు రకములు కిటికీ తొట్టెలలోను, గోటలకు, గుడ్డితోటలకు, తొట్టెలలో పెంచుటకును ఉపయోగించును. వీటిని ప్రేలాడు తొట్టెలలో కూడ పెంచుదురు.

ముఖ్యమయిన పెద్ద పూవుల - మామత్-రకములు. కాండిడిప్పిమా (తెలుపు), లవండర్ గ్లోరీ, బ్యూటీ ఆఫ్ ఆక్స్ ఫర్ హైబ్రిడ్స్, డిఫయన్స్ (ఎరుపు), పింక్ షేడ్స్, రాయర్ బ్లా, గ్రాండిస్టోరా మిక్స్డ్, పొట్టి గుబురు రకములలో చేరినవి. క్రిస్టల్ (తెలుపు), డానెట్రోగ్ (తెలుపు 'కన్ను'తో ఎరుపు), డిఫయన్స్ (తేలు ఎరుపు), సాల్మాన్ క్వీన్ (సాల్మాన్ పాటలము), స్పార్క్ (తెలుపు కన్నుతో ఎరుపు), స్లైండర్ (తెలుపు కన్నుతో ధూమ్రము), స్టార్లైట్ (తెలుపు కన్నుతో నీలము), స్పార్క్ హైబ్రిడ్స్, రాయర్ బొకే మిక్స్డ్, చుట్టిష్టోరా

వెర్బినాస్, రెయిన్ బో మిక్స్చర్ (పొట్టి, పిటారు, శీఘ్రముగా పూయును.) అను రకములు కూడ గలవు. ఇటీవల ముద్దపూవుల సాల్మన్ పాటల వర్ణపు మిస్ సూజీ అనే రకము, మధ్యను ఆదనపు రేగిన రేకల పూవులది ఒకటి రూపొందించబడినది. కాలిఫోర్నియా అను కొత్తరకము ఎరువుపై తెల్లచారలు, దూమముపై లవండర్, ముదురు గులాబిపై లేత పాటలము, తెలుపుపై పాటలమువంటి ప్రతి యోగించు రంగుల స్ఫుటమైన చారలు గల సొగసైన పూవులు పూయును.

విత్తనములను పెద్దెంబరు - ఆక్టోబరులోను, తక్కువ వర్షపాతము, చల్లని ఉష్ణోగ్రతలు గల చోట్ల మార్చినుండి జూన్ వరకును వేయుదురు. కొండలపై మార్చి - ఏప్రిల్ లో వేయవచ్చును. ఒక నెల తరువాత నారును మళ్లలో నాటుదురు. విత్తిన తరువాత సుమారు మూడు నెలలకు పూత ఆరంభించి చాలకాలము వరకు సాగును. బాగుగ సత్తువ పెట్టిన తేలిక ఎర్ర నేలలో, ఎండపడు తావుల వివి చక్కగ వర్దిల్లును.

వెర్బినా నిరినాయిడస్, నాచు వెర్బినా, తోటలలో తరుచుగ పెంచు బహు వార్షికము. ఈ మొక్కలు సన్నగ చీలిన ఆకులతో, వ్యాపించు స్వభావముతో నేలబారుగ పెరుగును. పూవులు తెలుపు, వంగపూవు, పాటల వర్ణములలో మామూలు వెర్బినాను పోలియుండును. పూత వేసవి నెలలలో నుండును. ఇది గుట్టతోటలలోను, వేలాడు తొట్టెలలోను, నేలను కప్పటకును సరిపోవును.

పాస్సీ

వయోలా బ్రెగ్గెరిన్ హార్బెన్సిస్

పటాంబము : వయోలెనే

నెలపు : దక్షిణ ప్రాస్సు (వయోలా)

పాస్సీ సర్వదా సర్వప్రియమైనది. ఇది బహువార్షిక మయినను, మైదానములలో ఏక ద్వికముగను, కొండలపై ద్వైవార్షికముగాను ఎంచబడుచున్నది. ఈ మొక్కలు ఎత్తు తక్కువగ దుబ్బుగ నుండును. ఆకులు పొడవు, అంచులు రేగియుండును. పూవులు నీలము, దూమము, ఎరుపు, కాంశ్యము, పసుపు,

ప్రింరోజ్, మీగడ, నారింజ, పొటలము, గులాబి, అప్రికాట్, సాల్మన్ పొటలము, బచ్చలిపండు, నలుపు, తెలుపు రంగుల వేర్వేరు చాయలలో విస్తృత వర్ణ వైవిధ్యముతోను, విరుద్ధ వర్ణములలో చక్కని గుర్తులు, చారలు, మచ్చలు, ఈనెలు, అయిదు కలిగి, రేకులు తరంగితము ముకుళితము అయిన అయిదు తోను ఉండును. కొన్ని రకములలో పూవులు పిల్లి ముఖములవలె నుండి మీసములను పోలు సన్నని రేఖలతో నుండును. పూవు పరిమాణము వేర్వేరు రకములలో చాల భేదముగ నుండును. కొన్ని 'రాక్షసి' రకములలో 10.2 - 12.7 సెం. వెడల్పు కూడ ఉండును. పూవులకు ముఖ్యముగా ఉదయమున, చక్కని సువాసన ఉండును.

పాస్పిలో ముఖ్యమైన పెద్దపూల రకములు, స్విస్ జయంట్స్, రోగ్లీస్ స్విస్ జయంట్స్, ఎంగెల్ మన్స్ జయంట్స్, స్ట్రీస్ జంబో, ఎల్లీస్ ఆరెగాన్ జయంట్స్ (రేగిన రేకులు), థోర్ జయంట్స్, మాస్టర్ పీస్ లేక జర్మేనియా, అరీడియా మిక్స్డ్ (లేత రంగులు), మాపిల్ లీప్ సూపర్ జయంట్స్, రీడ్స్ న్యూ సెంచర్ హాలెండర్ జయంట్, ఆల్స్ మీర్ జయంట్స్, ఫ్లోరడేల్ జయంట్స్, వెస్టెలండ్ జయంట్ సెంచెడ్ (పెద్దది మంచి వాసన), సూపర్ ప్రెంచి జయంట్స్. ఈ రకముల పూలు 10.2 - 12.5 సెం. వెడల్పు కూడ ఉండ వచ్చును. ఇతర ప్రముఖ రకములలో కొన్ని పెద్దపూవులు విరబూసే గుబురు ప్రైమాక్టో బెడ్డింగ్, మెరిసే లోహపు చాయలతో గుర్తించబడిన రేగిన దంతుర మైన రేకుల బట్టర్ ఫ్లై హైబ్రిడ్స్, పిల్లి మీసములవలె రేఖలు గల క్వీన్ ఆల్బెగార్డెన్ లేక పెలిక్స్ అనునవి. మచ్చలుగాని ఇతర గుర్తులుగాని లేక స్వచ్ఛమయిన మిసమిసలాడే రంగుల క్లీయర్ క్లిస్టల్స్ కూడా ఉన్నవి. బలిష్ఠము, ఒక్క సమము, అయి పెద్ద పూవులను విరివిగా పూసే మామూల్ వైట్ వంటి మొదటి తరపు సంకరములును, కలర్ కార్నివాలి (స్విస్ జయంట్ వంటిది), మాస్కరేడ్ (ఆరెగాన్ జంబో వంటిది) వంటి రెండవ తరపు సంకరములుకూడ సుప్రసిద్ధములు.

గోటలకు, అయిదులకు, రాతి తోటలకు, తొట్టెలకు, కిటికీ తొట్టెలకు పాస్పిలు అమూల్యమయినవి. ఇవి సగము నీడలో కూడ వర్ధిల్లగలవి గనుక గుర్తముల

క్రిందను చెట్లక్రిందను కూడ వీటిని పెంచవచ్చును. అట్లే పొడుగు కాండపు గులాబుల క్రిందను, దుంపజాతుల మళ్లలోను కూడ వీటిని పెంచవచ్చును. కోసిన పూవులు ఆలంకరణలకు చక్కగ నుండి మూడు నాలుగు రోజులవరకు వీటిలో వాడక విలచియుండును.

విత్తనములను సెప్టెంబరు - అక్టోబరులో చల్లి మొలకలు నాలుగాకులు వేసిన వయసున నాటుదురు. కొండలపై చల్లకము ఆగస్టు-సెప్టెంబరు, మార్చి-ఏప్రిలులో జరుగును. బలిష్ఠమగు మొలకల కొరకు మున్నాటు చేయుటయు మంచిది. మొలకలు 5-1 - 7-8 సెం. పొడుగు ఎదిగినప్పుడు నాటుట మంచిది. మొక్కలు గుబురుకొనుటకై చిగుళ్లు గిల్లివేయవచ్చును. లేకున్నచో మొక్కలు సన్నగ పొడుగుగ నెదుగును. విత్తనములు చల్లిన 3½-4 నెలలకు పూతవచ్చును. తేలిక, నీరింకు, సారముపెట్టిన నేలయు, ఎండ పూర్తిగగావి సగముగావి తగులు చోటును వీవి పెరకువకు యోగ్యములు. నేలకు పశువుల ఎరువును ఆకుపొల్లును వేసి బలపరచి, తడి యారకుండ తరుచుగ నీరు పెట్టటం ప్రయోజనకరము. తరుచుగ గొప్పతవ్వి కలుపుతీయుట అవశ్యము. ద్రవపు ఎరువును పక్షమున కొకసారి, ప్రత్యేకించి పూతకాలమున, ఇచ్చుట మంచిది. మరిన్ని పూవులను పూయించుటకు వాడిన పూవులను పదేపదే తీసివేయవలెను.

వయోలా

వయోలా కాబ్జుటా

వయోలా, లేక కచ్చులపాన్నీ, వయోలా కాబ్జుటా అను జాతినుండి ఉద్భవించినది. వయోలా పూవులు సాధారణముగ 2-5 - 5-1 సెం. వెడల్పుండును. పూవులు ఒంటిరంగువి. మొక్కలు పాన్నీలకంటె గుబురుగ, కుచ్చుగ నుండును. పూవులు పొట్టి కాడలపై నీలము, పసుపు, ఆప్రికాట్, కెంపు, ఊదా - నీలము, తెలుపు రంగులలో నుండును.

బ్లూ జెం, బ్లూ పెక్షన్, అడ్మిరేషన్, ఆర్కరైట్ రూబీ, చాన్త్రే లాండ్, ఎర్రీ స్ప్రింగ్, హెన్రీ కింగ్ వంటి మంచి రకములు ఎన్నో గలవు.

టాయ్‌లండ్ అను రెండవతరపు సంకరము తేట, అందమైన రంగుల కల గలుపుది కూడ గలదు.

వయోలా గోటలకు, కిటికీ తొచ్చెలకు, రాతి తోటలకు, వేలాడు తొచ్చెలకు పెట్టినది పేరు. దీవివి మళ్లలో, అంచులలో, తొచ్చెలలో కూడ పెంచవచ్చును. వయోలాయు, తీయ అలిస్సమును కలిపి గోటగ వేయుటకు ముచ్చటగ నుండును.

దీవిని పాస్నీ వలెనే పెంచవలెను. ఇది కూడ సగము నీడలో బాగుగ పెరుగును.

బంగాళాబంతి

జనియా ఎలిగాన్స్

కటుంబము : కంపాసిటే

నెలపు : 'మెక్సికో'

పూవు పరిమాణ, వర్ణముల వైవిధ్యము వలన బంగాళాబంతి (బెంకీసు, జి. ఎలిగాన్స్) ఎండ, వాన కాలములలో చాల విస్తృతముగ పెంచవలెనదై యున్నది. గత 50 సంవత్సరములలో ఇది ఆమెరికా సంయుక్త రాష్ట్రములలో చాల అభివృద్ధిని చెంది ప్రజాసంజకమయినది.

సంవర్ధనము వలన ఎత్తు, ఆకృతి, పరిమాణము, రంగులలో భేదించు అనేక రకములు రూపొందించబడినవి. మొక్కల పొడవు 15 నుండి 90 సెం. వరకు ఉండును. పొడుగు రకములు 75 - 90 సెం. మధ్య రకములు 45 - 61 సెం. పొట్టివి 15-45 సెం. అకులు కోలగ గదుకుగ నుండును. పూవుల వెడల్పు 2.5 నుండి 15.2 సెం. వరకు ఉండును. ఒంటిరేక, అరముద్ద, లేక ముద్దగా నుండి దీని పూవులు తెలుపు, మీగడ, పసుపు, రబ్బి, ప్రింరోజ్, రూప్ర, రక్త, కెంపు, ఎరుపు, గులాబి, నారింజ, తోపు, చాకాలెట్, లేత ఊదా, లవంధర్, బచ్చలిపండు, వంగపూవు, సాల్మాన్, ఊదా రంగులలో నుండును. రేకలు చదు నుగ, గొట్టముగ, రేగినవిగ, ఉండవచ్చును. బంగాళాబంతిలో లెక్కలేనన్ని రకములు గలవు. అందు చాల సామాన్యమైనవి యీ దిగువ నీయబడినవి.

పొడుగు రకములు : 75-90 సెం.

పెద్ద దాష్టియా పూలవి : 12.7 సెం. వెడల్పు 5.1 సెం. మందము ముద్దపూవులు పొడుగు కాడలపై నుండును. కానరీ బర్డ్ (పసుపు). క్రింసన్ మానార్క్. డ్రిం (లేతఊదా). ఎక్స్క్విసిట్ (ముదురు గులాబి) ఇల్యామి నేషన్ (సాల్మన్-ఎరుపు). మీటియార్ (ముదురు ఎరుపు). ఓరియోల్ (నారింజ-ఎరుపు). పోలార్ బేర్ (తెలుపు). పర్పుల్ ప్రిన్స్. స్కార్లెట్ ప్లేం (ఎరుపు) అనునవి ఈ రకములు.

జయంట్స్ ఆఫ్ కాలిఫోర్నియా : 12.7 - 15.2 సెం. వెడల్పు పెద్ద ముద్దపూవులు, దాష్టియా పూల రకములకంటె వరులుగ నమరిన రేకలు ఒక దానిపై నొకటి కప్పుకొని చరునుగ నుండును. బ్రెట్ నెస్ (పొటల), చెర్రీ క్విన్ (గులాబి). డాఫిడిర్ (గంధకపు పసుపు). గోల్డెన్ క్విన్ (పసుపు). లవండర్ జెం (లవండరు). మిస్ విల్ మాట్ (లేత పొటల), ఆరెంజ్ కింగ్ (నారింజ - ఎరుపు). ఆరెంజ్ క్విన్ (బంగారు నారింజ). పింక్ లేడీ (ఇరువన్నె - మీగడ మాంసపు రంగు, పొటల మధ్యము). ప్యూరిటీ (తెలుపు). సాల్మన్ క్విన్. స్కార్లెట్ క్విన్, వయోలెట్ క్విన్ ఈ రకములు.

సూపర్ జయంట్స్—14.0 - 15.2 సెం. వెడల్పుగ అనేక చాయలలో రెండు మూడు కావులలో నుండును.

నడిపొడవు రకములు : 45-81 సెం.

బర్ పినా జయంట్ : లేక పెద్ద జెముడుపూలవి లేక చేమంతి పూవు లవి—పొడుగు బలమైన కాడలపై గొట్టపు రేకలు, రేగినరేకలు, రోమాకముగ రేకల పెద్ద పూవులు 81 సెం. పొడవు కాడలు, ఎంప్రస్ (గులాబి-పొటల), రెడ్ మాన్ (ఎరుపు). స్నో మాన్ (తెలుపు). నన్ గాడ్ (లేత పసుపు). మిక్సెడ్ అను రకములు.

హ్వార్స్ ప్యూమిలా—నడివెడల్పు (8.8 సెం.) పూర్తి ముద్ద పూవులు. గుబురుగ గుండ్రవి మొక్కలు. త్వరగా పూయునవి. పింక్ బ్యాటీ. సాల్మన్

రోజ్, బ్రెట్ స్కార్లెట్, కానరీ యెల్లో, వైట్, మిక్స్డ్ అను రకములు. మొక్కలు 45-61 సెం. ఎత్తు.

ఫాంటసీ—జెముడు పూవులవి, 7.6 - 8.8 సెం. వెడల్పు మొక్కలు 61 సెం. ఎత్తు.

డావర్స్ జయంట్—“మిస్ యూవివర్స్” పెద్ద పూవులు 15.2-17.8 సెం. పూర్తిగ ముద్దపూవులు. ఒంటి వన్నె, ఇరువన్నె పూలు, మొక్కలు 61 సెం. ఎత్తు.

గైలార్డియా పూలవి లేక నవాజో—పూవులు ముద్ద గైలార్డియా (బనాతు బంతి)ని పోలియుండును. రెండు రంగులవి, తెలుపు, మీగడ, పసుపు కొనల సన్నని లేకులు, 45-61 సెం. ఎత్తు, సరికొత్తరకము పిన్ ప్లీట్.

స్కాబియోసా—పూలవి—సూదుల మెత్తపంటి బొద్దులతో స్కాబియోసాను పోలిన పూవులు. మొక్కలు 61-75 సెం. ఎత్తు.

ఆర్తో పోల్కా—పూవులు ప్యూమిలా వంటివి, 3.8 - 5.1 సెం. వెడల్పు. ఎరుపు, తెలుపు, ధూమ్రము - తెలుపు వంటి తేటరంగుల చారలు మచ్చలు గలవి. మొక్కలు 61 సెం. ఎత్తు.

పెప్పర్ మింట్ స్ట్రీక్—పూవులు పెప్పర్ మింట్ స్ట్రీక్ వలె నుండును గాని పెద్దవి, 7.6 - 9.0 సెం. వెడల్పు, మొక్కలు 61 సెం. ఎత్తు.

గ్రాసిల్లిమా “రెడ్ రైడింగ్ హూడ్”—చిన్న ముద్ద పూవులు ముదురు ఎరుపు, మొక్కలు 45 సెం. ఎత్తు.

పొట్టి రకములు 15-45 సెం.

లిల్లిపుట్ లేక సాంపాన్ లేక బేబీ— 2.5 - 3.8 సెం. వెడల్పు చిన్న ముద్ద పూలు, విరబాసే 30-45 సెం. ఎత్తు గుబురు మొక్కలు, పీచ్ బ్లసం, రోజ్ జెం, స్కార్లెట్ జెం, కానరీ యెల్లో, వైట్ జెం, మిక్స్డ్.

క్యూపిడ్—చిన్న బొత్తాముల వంటి పూలు. 90 సెం. ఎత్తు. గార్లీన్ (కాలిన నారింజ), పిక్సీ (పసుపు), స్టోక్రాఫ్ (తెలుపు), టై నీ టిం (ఎరుపు), పింక్ బటన్స్, రెడ్ బటన్స్, మిక్స్డ్.

మీనియేచర్ “సుగర్స్ సైన్స్”—చిన్న ముద్ద పూవులు. తెలుపు, నారింజ, పసుపు, ఎరుపు రంగులు 25.4-35.8 సెం. ఎత్తు.

టాం థంట్—పూవులు మరీ చిన్నవి. మరుగుజ్జు మొక్కలు 15.2-20.3 సెం. ఎత్తు.

థంబెలీనా—ముద్ద, లేక అరముద్దలైన చిన్న పూవులు 3.2 - 3.8 సెం. వెడల్పు, తెలుపు, పసుపు, పొటలము, లవండర్, నారింజ, ఎరుపు రంగులు. 15.2 సెం. ఎత్తు. మరుగుజ్జులు, చాల గుబురుగ, కుదిమట్టముగ, పూలతో విండియుండును, త్వరగ పుష్పించును.

పెర్షియన్ కార్పెట్. జి. అంగుస్టిఫోలియా (జి. హాగియానా లేక జి. వెక్సీ కానా) - అతి చిన్న (3-8 సెం.) ముద్దపూవులు, మొనదేరిన లేక చివట్లగాని అంచులుగాని పేరు రంగు వగుటచే బహువర్ణకములుగ కనుపించును; 90 సెం. ఎత్తు.

ట్రీట్ మెక్సికో— (జి. అంగుస్టిఫోలియా)-8.3 సెం. వెడల్పు ముద్దపూవులు. తేట బంగారు అంచుగల ముదురుతేనె - ఎరుపు రంగువి గల చతుర్భుజాంకము (రెట్రాస్టాయ్డ్). 38 సెం. ఎత్తు.

గోల్డ్ టీప్. (జి. అంగుస్టిఫోలియా) - చిన్న (6.8 సెం.) తేట బంగారు పసుపు అంచుతో ముదురు తేనె ఎరుపు రంగు పూలు, 38 సెం. ఎత్తు మొక్కలు.

హాగియానా లేక కలగలుపు సంకరములు - (జి. అంగుస్టిఫోలియా) చిన్న ఒంటిలేక లేక ముద్ద ఇరువన్నె పూవులు. 30 సెం ఎత్తు.

లినియారిస్ - (జి. లినియారిస్). బహువార్షిక బంగారబంతి చిన్న ఒంటి లేక పూవులు. బంగారు నారింజ లేక తెలుపు రంగు, ముదురు రంగు బొత్తు -

లేత దబ్బ పసుపువారలు గల పూవులు. 20.3 - 25.4 సెం. ఎత్తు. విత్తనములు వేసిన ఆరువారములలోనే పుష్పించునవి.

అపాచ్ స్పోప్లేక్స్- (జి. క్రాసులా ఫ్యూచిలా)-చిన్న (1.8 సెం.) ఒంటి లేత, మంచుతెలుపు పూవులను విరపూయ 15.2 - 20.3 సెం. ఎత్తు మొక్కలు.

ఇతర రకములు

బర్బీనా జయంట్ హైబ్రిడ్స్- ఇందు మొదటి రెండవ తరపు సంకరములు చేసినవి. పూవులు పెద్దవి (12.7 సెం.) లేగిన లేతలు మొక్కలు 75 - 90 సెం. ఎత్తు. అప్రికాట్, బ్లెక్ (నారింజ - ఎరుపు), ఎస్కిమో (మీగడ తెలుపు), గ్లామర్ గర్ల్స్ (లేతరంగులు), రివర్సైడ్ బ్యాటీ (పగడపురంగు), రోజీ ఓగ్రాండ్ (లేత గులాబి), సన్నీబాయ్ (ముదురు పసుపు), చెర్రీ టైం (చెర్రీ గులాబి), బ్రెజర్ ఐలెండ్ (ముదురు పసుపు, గులాబి, నారింజ), మిక్స్డ్.

మొదటి తరపు సంకరములు-(జెనిత్ జినియా) జెమురు - పూలవి, 14.0 - 15.2 సెం. వెడల్పు పూలు. మొక్కలు బలిష్ఠములు, విరబూయునవి. 81 సెం. ఎత్తు, జోనాస్టా (బంగారు నారింజ), ఫైర్ క్రాకర్ (ఎరుపు), ప్రింసెస్ (సాల్మన్-పాటల), యెల్లో జెనిత్ (పసుపు), జెనిత్ మిక్స్డ్, బ్రెయిల్ బ్లెజర్ (ముదురు ఎరుపు, నడిపెద్ద).

టెట్రాప్లాయిడ్స్-(చతుర్గుణాంకములు) పెద్ద (15.2 సెం.) పూవులు, బలిష్ఠమయిన కాడలు, 81-75 సెం. ఎత్తు. పేర్స్ ఆఫ్ రోజ్ (దాహియా - పూలరకము), స్టేట్ పెయిర్ (కలగలుపు వన్నెలు) బర్బీస్ న్యూ జైగాన్సియా జినియాలు (మిత్రవర్ణములు), ఓర్ట్ మెక్సికో (పర్షియన్ కార్పెట్ రకము వలె వన్నెల మెక్సికో జినియా.)

జినియాలు పూమళ్లకు, ఆంచులకు, గోలెములకు తగినవి. పొట్టి రకములు కిటికీ తొట్టెలకు, గోటలకు, మళ్లకు సరిపోవును. కోపిన పూవులను పూవు బుమర్సులో తరుచుగ నువయోగింతురు.

విత్తనములు మైదానములందు ఫిబ్రవరి - మార్చినుండి ఆగస్టు - సెప్టెంబరు వరకు చల్లవచ్చును. తొట్టతొలి, చిట్టచివరి చల్లకములు అకుముడుపు వైరసు తెగులునకు అంతగ పాలబడని కారణమున ఉత్తర మైదానములయందు వాంఛనీయము. మొలకలు నాలుగవ దశలో స్థిరస్థలములలో నాటబడును. పూయవలసిన చోటనే నేరుగ కూడ విత్తనముల చల్లవచ్చును. కొండలపై విత్తనములను మార్చి - ఏప్రిల్ నెలలలో చల్లుదురు. మొక్కలు గుబురుకొనుటకు పూమొగ్గ తొడుగు సమయమున చివల్ల గిల్లవలెను. నాటిన 20 - 30 రోజులకు చదరపు మీటరుకు 50 గ్రాముల అమ్మోనియం సల్ఫేటును 28.35 గ్రాముల పొటాషియం సల్ఫేటును వేయుటవలన మంచి పెరకువయు, ఎక్కువ పూవులును లభించును. ఈ మొక్కల తేలిక మధ్య రకపు ఒండలి నేలలలో జీవజ పదార్థములు పుష్కలముగను, ఎండ చక్కగను గల చోట్ల బాగుగ నెక్కివచ్చును. వీటికి తరుచుగను, ఎక్కువగను నీరు పెట్టవలెను.

ఉత్తర మైదానములలో తరుచుగ సంభవించు ఆకు ముడుపు వైరసువలన జినియా బాగుగ దెబ్బ తినును. ఈ వైరసు వ్యాధి కొండలపై కనబడదు. సోకిన మొక్కలను చూచినంతనే పీకి వేయవలెను. ఫిబ్రవరి - మార్చిలో ముందుగను, ఆగస్టు-సెప్టెంబరులో వెనుకగను నాటిన వానిలో వైరసు సోకుట తక్కువగనుక ఆ కాలములందు నాటుట కొంత ప్రయోజనకరము కావచ్చును. జినియా లినియాలోన్ ఈ వైరసు వ్యాధికి నిరోధకము. పెర్షియన్ కార్పెట్ కూడ సామాన్యముగ వ్యాధికంతగ లోబడదు.

తక్కిన తెగుళ్లు: వాడ్సు, బూడిరతెగులు. ఇందు మొదటిది నేలవలన వ్యాపించున రగుటవలన నాటుచోట్లను పరివర్తనము చేయుటవలన దానిని వివారించవచ్చును. రెండవది గంధకమును చల్లుటవలన అదుపునకు వచ్చును.

సాధారణముగ జిన్నియాకు పురుగులవలని బాధలేదు.

(అ) ఆర్తవలతలు

వివిధమైన పెరకువ న్యభావములును, పూవుల పరిమాణ వర్ణములును, పూసెడి కాలములును గల ఆర్తవ (ఏకర్తుక) లతలు అందమునకు, ప్రయోజనమునకును తోటలలో ఆవశ్యకములు. వీటిని విత్తనములనుండి పెంచ వీలగును. ఇందు అనేకములు తొట్టెలలో పెంచుటకు వీలయిన వగుటచే ఇవి మిద్దె తోటలకు, కిటికీతొట్టెలకు, బాల్కనీలకు, కిటికీలకు, తలుపులకు, చట్రము కట్టుటకు, గోడలపై ప్రాకించుటకు, రక్షణ, తీగెబాటలు, ఆర్పిలు, స్తంభములు, రాటలు మొదలగు వాటిపై పాకించుటకును అత్యంత యోగ్యములు.

ఇవి తాత్కాలికములే అయినను, వాటి మనోహరమైన పూవులు, వేగమయిన పెరకువ, ఓస్తారమయిన పూత, వీటిని పెంచదగిన వాటిని చేయదున్నవి. వీటిని పెంచుటవలన జాతుల పై విధ్యమును, వివిధ ఋతువులందు వేర్వేరు వర్ణములును ప్రాప్తమగును. ఇవి చూపునరికట్టునట్లు పూల ప్రదర్శనమును ఈయగలవు. విజయవంతముగా పెంచనగు ముఖ్యమగు లతలలో కొన్ని ఈ దిగువ వివరింపబడినవి.

ఉదయప్రభ : కుటుంబము - కన్యూల్ ఫ్యులేస్ చాల సామాన్యముగ పెంచు ఆర్తవలత ఉదయప్రభ-వృక్షశాస్త్రమున ఫార్మెటోన్ పర్చూరియా. ఫా. ట్రైకోలర్ లేక క్రమముగా కన్యూల్ ఫ్యులేస్ వేజ్, ఐపోపియా డూక్రోసెహాలియా అని పిలువబడును. ఇవి అమెరికాలోని ఉష్ణమండలమునకు చెందినవి. 25 మీ. వరకు ప్రాకగలవు. ఇవి శీఘ్రముగ పెరిగి రెండు, రెండున్నర నెలలలో పూత ప్రారంభించును. వాటి పువ్వులు గరాటు ఆకృతిలో 7.7 - 15.2 సెం. వెడల్పుగ నీలము, ఎరుపు, ఈదా, తెలుపు వంటి వివిధవర్ణములలో నుండును. అవి ఉదయమున విచ్చుకొని అపరాహ్ణమునకు వాడిపోవును. ముఖ్యమయిన రకములు, హెవెస్లీ బ్లా (అకాశనీలపు పూలు), స్పార్గెల్ ఓ'హర (ద్రాక్ష ఎరుపు), కార్నెల్ (గులాబి తెంపు, తెల్లని అంతు), పెర్లీ గేట్స్ (తెలుపు), థార్లింగ్ (ముదురు ధూమ్రము), ప్లైయింగ్ సానర్స్ (నీలపు రేఖలతో అతి రేత నీలము)

తదితరములు. ముద్దపూవుల రకములు కూడ రోజ్ మేరీ (ముదురు పొటలము), డబుల్ ఫ్రైట్ వంటివి గలవు. వీటిని జూలై మొదట నాటినచో శీతకాలమున పూయును.

జపనీస్ ఉదయప్రభ : కుటుం. శన్వార్ వ్యూలేనే - ఉదయప్రభ జపాను దేశమున పరిపూర్ణత నొందినట్లు కనబడును. అచట అనేకము పెద్ద పూవులవీ, సొగసైన పూవులవీ రకములు అభివృద్ధి చేయబడినవి. జపనీస్ ఉదయప్రభ (ఫ్రైట్ బిన్ x ఇంటిరియారిస్) బహుళః ఫా. హెడరేసియా, ఫా. ఫ్రైట్ కంత్ అను జాతుల నడుమ సంకరమై యుండవచ్చును. ఇది 22-8 సెం. వరకు కూడ పెరచు గల పెద్ద పూవులతో పొడుగుగ పెరుగు లత. దీనిని గోలెములలో పెంచి గుబురుగ కత్తిరించవచ్చును. దీనిని కూడ ఇతర ఉదయప్రభ రకములతో బాటు జూలై లో నాటవచ్చును.

కాశీరత్నం : కు. శన్వార్ వ్యూలేనే - ఇందు నాలుగు ముఖ్యమయిన లతలు గలవు. శ్వామోక్లిట్ కాక్సినయా ఆకులు మొనదేలిన నన్ననివి - ఎర్రని సువాసన గల పూవుల కంఠములందు పసుపువన్నె యుండును. మైనా లాశేటా (శ్వా. లాశేటా) మూడు తమ్ముల ఆకులు గల బలమైన లత. నిడుపు గుత్తులలో నొకపైపుగ తేటు కెంపు పూలు, నారింజకు, తదుపరి పసుపుకు మారు వానివి పూయును. శ్వా. పిన్నేటా (నైప్రసు లత) పెర్నువంటి ఆకులు, సన్నని బాకా ఆకారపు ఎరుపు లేక తెలుపు పూవులు గల తేలిక లత. శ్వా. స్లాతేరియా (కార్డినల్ లత) - ముదురు ఆకు వచ్చని సన్నగ చీలిన ఆకులు, తెల్ల కంఠము గల ఎర్రని గరాట పూవులు గల లత, కాశీరత్నములను జూలై - ఆగస్టుల పెంచిన చలి కాలమున పూయును.

జాబిలి పూవు: (కాల్నిక్టియాన్ అట్యారియేటం) కు. శన్వార్ వ్యూలేనే - ఇది పెద్ద హృదయాకారపు ఆకులు, చిదిమిన పాలు గల బరువు లత. పూవులు పెద్దవి, తెలుపు, వాసన గలవి. బాకాలవలెనుండి సాయంత్రముగాని రాత్రిగాని విచ్చుకొని ఉదయమున మూడుచుకొనును. జూలై - ఆగస్టులో వేసినచో చలికాలమున పూయును. దానినే నేలలోనే యుండనిచ్చినచో మే చివరకు గాని తొలి జూన్ లో

గాది తిరిగి పూయ వారంబించును. బోనా-నక్స్ అను నీలము పూవుల రకము ఒకటి కలదు.

శంఖు పుష్పము : (క్లెటోరియా పెల్వేటియా) - కు. తెగుమినానే - దింతెన యని కూడ పిలువబడు ఈ లతపూలు ఒకదానిపై నొకటిగ రేకలు చుట్టుకొని శంఖమువలె నుండును. నీలము తెలుపు రంగులలో నుండును. ఇది మనదేశపు తీగ్గ విత్తనములను జూలై-ఆగష్టులో వేసి చలికాలమున పూలను పొందవచ్చును.

కోబెయా : (కోబెయా స్కండెన్స్) కు. పాతెమోనియే - ఇది మెరిసెసి నున్నది అకులు, పెద్ద తెలుపు - ఆకుపచ్చ. లేక ఈదా గంటను పోలు పూవు లతో మనోహరమయిన లత. దీనిని సెప్టెంబరు - అక్టోబరులో నాటిన మార్చి ఏప్రిలులో పూయును. ఒక్కొక్కప్పుడు పూయుటకు సంవత్సరము కూడ పట్ట వచ్చును.

మోరాండ్రియా : (మోరాండ్రియా బార్బోయనా) కు. స్కాప్టోలారియే - ఇది గోలెములలో పెంచనగు తేలిక తీగ. ఇది ఇంచుమించుగ ఏటిపొడుగునా ఈదా. లేక పాటిలవర్ణపు శిఖర తిలకమును పోలు పూలను పూయును. దీని విత్తనము లను సెప్టెంబరు - అక్టోబరులో చల్లినచో మూడు నెలలలో పూయును.

ఘన్ బర్జియా : కు. అకాంతే - పసుపు, నారింజ, మాంస వర్ణము, తెలుపు పూవులు, తరుచుగ నల్లని 'కన్ను'తో పూయు థున్ బర్జియా అలాటా యున్ను. తెల్లని వాసనలేని పూవుల థు. (ప్రాగ్రెస్) న్నూ ముఖ్యమయిన రెండు ఆర్తవ జాతులు. మొదటిది కిటికీ తొద్దెలలో, వేలాడుతొద్దెలలో, గోలెములలో పెంచుటకు చాల ప్రశస్తమయినది.

కెనరీ లత : (ట్రాపెయాలం పెరెగినం) కు. ట్రాపెయాలేనే - ఇది మామూలు నాస్టర్షియముకు సన్నిహితమైనది. దీని ఆకులు సన్నగ చీలివవి. పూవులు చక్కని అంచుగల కెనరీ - పసుపు రంగువి. ఇది సగనీడలో పెరుగ గలదు. విత్తనములను సెప్టెంబరు - అక్టోబరులో వేయవచ్చును. పూత ఫిబ్రవరి-మార్చి నెలలో వచ్చును.

నాన్దర్షి యం : (ట్రాపెయాలం పేజన్) కు. ట్రాపెయాలేసీ - పొరుగు ఒంటిరేక పూవుల నాన్దర్షి యములు కూడ లతలుగా ఉపయోగపడును. వీటిని పెంచుటకు కిటికీతొర్రైలు శ్రేష్ఠము. ముద్దపూవుల రకము గ్లీం కూడా ప్రాకే స్వభావము కలదే. వీటినికూడ సెప్టెంబరు-ఆక్టోబరులలో నాటి ఫిబ్రవరి - మార్చికి పూవులను పొందవచ్చును.

తీయబటాణీ : (లాథిరస్ ఓథోరేటస్) కు. తెగుమినాసే - సదారంజకమైన తీయబటాణీ తాత్కాలికమగు 'తెర' (దడి) కు ప్రశస్తమయినది. దాని సుగంధ, సౌమ్య వర్ణముల పూవులు మైమరపించునవి. ఇది తొర్రైలలో బాగుగ పెరుగను. దీనిని నాటుటకు నది సెప్టెంబరునుండి ఆక్టోబరు మొదటివారము వరకు శ్రేష్ఠ మయిన కాలము.

పెక్కులైన మృదుకాండక బహువార్షికములలో కొన్ని మాత్రమే మనదేశపు మైదానములయందు పెంచనగును. కాని కొండలపైనుండు సమశీతోష్ణ పరిస్థితులలో అనేక ఇతర బహువార్షికములుకూడ చాల చక్కగ పెరిగి చిరకాలము జీవింప గలవు. మైదానములందును, కొండలపైనుండు పెంచుటకు యోగ్యమయిన వాటిలో ముఖ్యమైన మృదుచిరజీవులు ఈ దిగువ వర్ణింపబడినవి.

మైదానములకు చిరజీవులు

పుష్పదవనము : (అంజలోనియా గ్రాండ్‌ఫ్లోరా - ప్రాకృత్యలాభియేసి). ఇది సుమారు 61 సెం. పెరుగు పొట్టి చిరజీవి. పూవులు ముదరనీలము, వంగ పూవు రంగులలో నుండును. తెల్లపూవుల జాతికూడ కలదు. ఇది వర్షకాలమున కాండబండములద్వారా సులభముగ ప్రవర్దిల్లును. తరుచుగ తొర్రెలలో పెంచుదురు.

అస్టర్ ఆమెల్లస్, ఆ. నోవే-జెల్లియై (శంపానీత) మిలేర్‌మన్ రైజీ : ఇందు మూడుజాతులు గలవు. ఆ. నోవే-జెల్లియై, ఆ. నోవే-ఆంగ్లియే, ఆ - ఆమెల్లస్ అనునవి. ఆ. నోవే-జెల్లియై మొక్కలు 61.90 సెం. ఎత్తుండి, వేసవి, వర్ష కాలములలో చిన్న రైసీలవంటి పూలను కొల్లలుగా పూయును. పూవులు ముదర నీలము, వంగపూవు, లవండర్, పాటలము. తెలుపు రంగులవి. ప్రతి రంగు లోను పెక్కు రకములు గలవు. ఆ. ఆమెల్లస్ మొక్కలకూడ 61.90 సెం. ఎత్తుండి, లేత, ముదర నీలము, వంగపూవు, పాటల వర్ణములలో పూయును. మొక్కలను పేళ్లను వర్షకాలమున విడదీసి ప్రవర్ధనము చేయవచ్చును. ఈ మూడు జాతులలోను పెక్కురకములు గలవు.

కోరియోప్సిస్ (శంపానీత) — (విత్యబంతి) మామూలుగా పెంచు మూడు చిరజీవి జాతులు కో. గ్రాండ్‌ఫ్లోరా, కో. లాన్సియెలాటా, కో. వెర్బినెల్లేటా. ఇవి అన్నియు పసుపు లేక బంగారు వన్నెల రైసీలవంటి పూవులను పూయును.

కో. వృద్ధి నెల్లటా. బంగారువన్నె నక్షత్రములవంటి పూవులను కలది. దీని రకము కో. వె. గ్రాండిఫ్లోరా మరింత పొడుగు, ఇంకొంచెము ముదురు పసుపు పూవులు కలసి. కో. లాన్సియెలాటా పూవులు కో. గ్రాండిఫ్లోరా వాటివలెనే యుండును గాని మొక్కలు పొట్టివి. ఈ బహువార్షిక కోరియాప్పిస్ జాతుల వేసవిలో పూయును. వీటిని బీజములవ్వరాను, వేళ్లను విడదీసియు ప్రవర్ధింప వచ్చును.

గైల్దియా కు. కంపాసిజే (బినాతుబంతి) ఇది మృదుబహువార్షికమయినను, మైదానములలో ఏకద్రుకముగనే పెంచుటయే మంచిది, కాని కొండలపై నిది సామాన్యమయిన చిరజీవియే. దీని వర్ణము ఆర్ద్రవముల క్రింద నిదివరకే ఇవ్వ బడినది. చిరజీవులను వేళ్లను విడదీసి, వేరు ఖండములవ్వరాను. విత్తనముల ద్వారాను ప్రవర్ధనము చేయవచ్చును.

ఇంపేషన్స్ సుల్తాని, ఇం. హోల్స్టై కు. బాల్నామినెసి (బహువార్షిక నీల గోరింబ) వీటిని ఆర్ద్రవజాతులలో నీలగోరింబక్రింద వర్ధించుటయైనది.

మిరాబిలిస్ జలాపా (నిష్టాజినేసి) దీని వర్ణము దుంపజాతుల క్రింద నీయ బడెను.

ప్లాక్స్ డికస్సేటా (ప్లా. పానిక్యులేటా) కు. పాలెమోనియేసి : ఈ మొక్కలు 45-120 సెం. ఎత్తుగ బల్లెపు ఆకారపు ఆకులతో నుండును. పూవులు మామూలు ప్లాక్సువలెనుండి రంగు తెలుపునుండి ఎరుపు వరకు విస్తరించిన రక్త, ధూమ్ర, ఊదా, పంగపూపు, పాటల వర్ణములలో నుండును. నలుపు కన్నుకూడ ఉండ వచ్చును. పూత వేసవిని.

మొక్కలు కొండలపై చక్కగ పెరుగును. వాటికి నీరు బాగుగనింకు తేలిక, సారముగల నేలలు కావలెను. ఇవి గోలెములలో అంచులలో పెంచుటకు తగినవి. వీటిని వేరు, కాండపు ఖండములతో, విత్తనములతో ప్రవర్ధనము చేయవచ్చును.

పోర్బలకా (పోర్బలకేసి) - ఇందు ముదురు గులాబీ ముద్దపూవుల బహువార్షిక విభేద మొకటి కలదు. దీనిని ఏకర్తు పోర్బలకాల వలెనే పెంచవచ్చును. మొక్కలు, విడత, కాండఖండములు, బీజములవలన ప్రవర్ధన మగును.

కార్తీయా (లాబియేత). కార్తీయాను ఏకర్తుకముగ పెంచుట మామూలు, కాని విహవార్షికముగాకూడ పెంచవచ్చును. దీనిని ఆర్తవములక్రింద వర్ణించుటయైనది.

సాలిడాగో కెనెసియో కు. కంపానీతే (బంగారు కణిక) - మొక్కలు పొరుగు (120-180 పెం.) కోల, మొనదేలిన ఆకులు, బంగారురంగు, ఈకను బోలిన కొన కంకులపై పూవులు పూత ఉత్తర మైదానములలో అక్టోబరు మొదటను, కొండలపై వేనవిలోను వచ్చును. కొన్ని పొట్టిజాతులు కూడ గలవు. మొక్కలు విడతీతద్వారాను బీజములద్వారాను ప్రవర్ధనము నొందును.

వెర్బినా ఎస్టెనాడెన్ : కు. వెర్బినేసి—ఇది వెర్బినాక్రింద వర్ణించబడినది.

ఎస్టెనాడెన్, ఎ. అల్బా : కు. అఫోనైనేసి (బిల్గగన్నేరు) - మొక్కలు సుమారు 61 పెం. నున్నవి, కోల, మెరిసెడి ఆకులు. పూవులు గుండ్రవి, చదును పూవులు. నడుమ కన్నుకూడ గలదు. రంగుగులాబి (ఎ. లోసియా) లేక తెలుపు (ఎ. అల్బా) లేక ఎరుపు కన్నుగల తెల్లపూవులు. వేనవిలో పెద్దలలో పూత విశేషము. ఇంతకన్న పెద్ద గులాబీరంగు పూవుల జాతి ఎ. పేజికో కొండలపై ననే బాగుగ వచ్చును. మొక్కలను విత్తనముల ద్వారాను, కొండ ఖండములద్వారాను ప్రవర్ధనము చేయవచ్చును.

వయోలా ఒకాశేటా : కు. వయోలేసి -వయోలేట్ దాని చక్కని సువాసనకు మన్నన నొందినది. మొక్కలు గుండ్రవి ఆకులతో ప్రాకెడి స్వభావము గలదు. చిన్న తెలుపు, పీలం, ఊదా పూవులు. ఒంటిరేకవి, ముద్దపూవువి. ఇది పూర్తి ఎండలోకంటె ఒక మాదిరి నీడలో బాగుగ పెరుగును. మొక్కలను వేళ్లను విడదీసి ప్రవర్ధించవచ్చును. వేనవిలో వీటికి రక్షణ కావలెను. మైదానములలో సెప్టెంబరు-అక్టోబరులో వీటిని విడదీయ వచ్చును. ఈ మొక్కలు కొండలపై గాని, ఎత్తులపైగాని చల్లవి వాతవరణములో పెరుగును.

జినియా లినియారిస్ (కంపానీతే) - దీని వర్ధన జినియాక్రింద నీయబడినది.

కొండలకు చిరజీవులు

పైన పేర్కొన్న చిరజీవులుగాక ఇంకను అనేకములను కొండలపై పెంచ గలము. అందు కొన్ని ముఖ్యమయినవి ఈ క్రింద వర్ణించబడినవి.

ఎలిలియా : కు. కంపానీతే - చాలా తరుచుగ పెంచు జాతి ఎలిలియా ఫిలిపెంచు లీనా (ఎ. యూపెటోరియం). ఈ మొక్కలు 150 సెం. వరకూ పెరుగును. నన్నగ చీలిన ఆకులు ఘాతైన వాసన గలవి. దీని చదును పూవు తలలు ముదురు పసుపురంగు. తెల్లని పూవుతలల మరియొక జాతి ఎ. ఎల్లిఫోరియం. మొక్కలు విడతీతవలన ప్రవర్ధనము.

అంఖాసా ఇటాలికా : కు. టొరాజినేసి - ఇది అంఖాసాక్రింద వర్ణించబడినది.

అక్విలెజియా వల్గారిస్ కు. రానుస్క్యైజెస్. ఇందు మామూలుగ పెంచునది ౧. వల్గారిస్. ఇటీవలి సంకరములు (ఆ. కల్టోరం) వేర్వేరు జాతుల సంపర్కము వలన ఉదయించినవి. చిక్కని దుబ్బులు గట్టు ఈ మొక్కల ఆకులు మూడు దళముల పెద్దను టోలినవి. పూవులు 5-1 సెం. వెడల్పు. పొడుగుముక్కుతో గిన్నెవలె నుండును. రంగునీలము, లవండర్, ఎరుపు, పసుపు, బంగారు, పొటల, కెంపు, తెలుపు కావచ్చును. పూత వేసవిని. మొక్కలను మార్చి - ఏప్రిలులో విత్తనమునుండి పెంచుదురు. దీనిని అంచునకు ముందు గుమికూర్చు వచ్చును. ఇవి నగనీడలో చక్కగ పెరుగును.

బెర్గెనియా కార్డిఫోలియా : కు. సాక్సిఫ్రాగేసి - నేల బారుగ పెరుగు ఈ మొక్క ఆకులు ముదురు ఆకుపచ్చరంగు, మెరిసే పెద్ద ఆకులు. కాపున ఎనుగు చెవియని కూడ దీనికి పేరు. ఆకులకు పైగా నరిపొడుగు కాడలపై నున్న పూవులు చిన్నవి. (1-4 సెం. వెడల్పు). రంగు గులాబి-పొటలము. మొక్కల ప్రవర్ధనము విత్తనములనుండి లేక వేళ్ల విడతీతద్వారా చేయవచ్చును. హిమా లయములయందు నెలపుగల బె. లిగులేటా యను మరియొక జాతికూడ తోటలో పెంపదగినది. దాని పూవులు కూడ పొటలము లేక తెల్లరంగువే. అయితే, ఇవి వసంతమున పూయును. ఇవి రాతి తోటలలోను, తొట్టెలలోను పెంచుటకు వనికి వచ్చును.

కాంపెన్యూలా : (గంట పువ్వు) కు. కాంపెన్యూలేసి - ఈ మొక్కలు నీలము, లవండరు, ధూమ్రము, తెలుపు రంగులలో కప్పు సాసరు ఆకారపు పూవులు పూయును. తరుచుగ పెంచు బహువార్షిక జాతులు. కా. కార్పెటా (నీలము తెలుపు). కా. బర్గెనియా (లవండర్). కా. గ్లామరేటా (ముదురు ధూమ్రము).

కా. లాటిఫోలియా (ఊదా-రూప్రము, తెలుపు, లేత వంగపూవు), కా. లాక్టిఫ్లోరా (లవండర్), కా. లాటిలోనా (కా. గ్రాండిస్) (నీలము లేక తెలుపు), కా. పెర్సిసి ఫోలియా (లవండర్ లేక తెలుపు, ఒంటిలేక లేక ముద్దపూవులు. ఇవి అంచులుగా పెంచుటకు బాగుండును. పూత వేసవి తుదివి, మొక్కలు నీరింకు నేలలో, పూర్తి ఎండలో బాగుగ పెరుగును. ఇవి వసంతమున బీజములనుండిగాని, వేళ్లను విడదీసిగాని ప్రవర్ధనమగును.

కైగ్రసాంతిమం మాక్సిమం: కు. కంపానీజే - మొక్కలు సుమారు 61-80 సెం. ఎత్తు. దంతురమయిన ఆకులు. పూలు పెద్దవి. దైనిలవలె తెల్లగ పచ్చని మధ్య బొడ్డుతో నుండును. ఇవి నీరింకు నేలలో ఎండగల చోట్ల చక్కగ పెరుగును. అంచులలో పెంచుటకును, విడిపూవులకును ఇవి ప్రశస్తము. పూత వేసవిని, ప్రవర్ధనము వేళ్లను విడదీసి, విత్తనముల నుండియు చేయవచ్చును.

తెల్పినియం: కు. రానుస్కులేనీ - దీనివర్ణన తెల్పినియం హైబ్రిడం క్రింద నివ్వబడినది.

డిజిటాలిస్ పర్పూరియా: కు. స్రాఫ్యులారియేనీ - ఇది ఆర్తవములక్రింద వర్ణింపబడినది.

జిప్సోఫైలా పానిక్యులేటా: కు. కారియోఫిల్లెనీ - ఇది ఆర్తవములందు జి. ఎరిగెన్స్ క్రింద పేర్కొనబడినది.

లైసం పెరెన్ని: కు. లైసేనీ - దీనివర్ణన లైసం గ్రాండిఫ్లోరం క్రింద నివ్వబడినది.

ల్యూవినస్: కు. లెగుమినాసే - ఇది ఆర్తవముల క్రింద వర్ణించబడినది.

ఈనాథరా: కు. ఓనగ్రేనీ - ఇది ఆర్తవముల క్రింద పేర్కొనబడినది.

పెయోనియా: కు. రానుస్కులేనీ - పెయోనియాలలో మృదుకాండకములు, కఠినకాండకములు కూడ గలవు. సామాన్యముగ పెంచు జాతులు ముద్దపూవుల పె. అఫీసినేలో; ఇందు ఎర్ర (రూబ్రా ప్లినా), తెల్ల (అల్బా ప్లినా) గులాబి (రోజయా ప్లినా) రంగులు గలవు; పె. లాక్టిఫ్లోరా (ముద్ద, తెలుపు, కెంపు, పొటల, లేక ఊదా గులాబి, ఎరుపు); పె. మైకోన్ విట్టి (పసుపు); పె. ఎల్బో మన్సియానా (లేతపసిమి), చెట్టు పెయోనియాను పె. నప్రూటికోసా (పె. యాలాన్)

అందురు. ఇవి మళ్లలో, అంచులలో, గుల్మపు గుబురులలో పెంచుటకు మంచివి. పూవులు కోయుటకు ఎంతో బాగుండును. మొక్కలు సారవంతమైన నీరింకు నేలయు ఎండ తగులు చోట్లను బాగుగ పెరుగును. ఇవి పెద్దైరిరు - ఆక్టో బరులో విడతీసిన ప్రవర్ధనమగును. పూత వేసవిలో నుండును. మొక్కలను విత్తనములనుండి కూడ పెంచవచ్చునుగాని, పూతకు చాలాకాలము, సాధారణ ముగా 8-10 సంవత్సరములు పట్టును.

పెన్సిమాన్ బార్ శేటన్ : కు. స్కాప్యూలారియేసి - దీని వర్ణన 'ఆర్తవము'ల క్రింద ఈయబడినది.

ప్రిమ్యూలా : కు. ప్రిమ్యూలేసి - ఇది ఆర్తవముల క్రింద పేర్కొనబడినది.

ప్రేరిత్రం రోసియం : (త్రైస్సాంతిమం కాస్సినయం) కు. కంపాసిటే - మొక్కలు సుమారు 61-80 పెం. ఎత్తు. ఆకులు సన్నగ చీలినవి. పెద్ద రైసివి పోలు పూవులు తెలుపు, గులాబి, ఎరుపు లేక లేత ఊదా రంగువి. ఇటీవలి ఉద్యాన సంకర రకములు పాటలము, ఎరుపు, కెంపు, సాల్మన్ తదితర చాయలలో ఒంటి లేక, లేక ముద్ద పూవులతో నుండును. ఒంటిలేక పూవులయందు మధ్యను మీగడ, పసిమి, లేక నారింజరంగు బొడ్డు ఉండును. వేసవిలో పూతయుండును. అంచుల కును విడిపూవులకును ఇవి తగియుండును. నీరు బాగుగ నింకు సారము లేమ గల నేలలలో బాగుగ పెరుగును. ఇవి విడదీయుటచేతను, విత్తనముల ద్వారాను ప్రవర్దిల్లును.

బుథ్నోకియా : కు. కంపాసిటే - ఇది ఆర్తవములయందు పేర్కొనబడినది.

(ఈ) దుంపజాతి పూలు

ఎథిమిన్

ఎథిమిన్ లాంగిఫోరా

కటుంబము : జెస్మినియేసీ

నెలపు : గ్వలెమాలా, మెక్సికో

ఎథిమిన్ చిన్న (20-3 - 30-5 సెం.) మొక్క, పచ్చనిమెరిసే ఆకులు, లేత వంగపూవు, దూమ్రము, తెలుపు, బూడిద-తెలుపు, పసుపు, పొటలము, రక్తవర్ణము, సింధూరిము, ఎరుపు రత్నములవంటి రంగులలో మైనపూ పూతగల, పెటూ వియావంటి మనోహరమైన చిరకాలము వాడని పూవులు కలిగియుండును. ఇవి వర్షకాలమున విశేషముగ పూసి జూన్ నుండి అక్టోబరు-నవంబరువరకు పూతయం దుండును.

దుంపలు చాల చిన్నవి. వీటిని మార్చిలో కొల్పోపీరు నారు (కొండ నారు), మన్ను, ఇసుక కలపిన మిశ్రమలో నాటుదురు. మొక్కలు పైపై వేళ్ల వగుటచే వీటిని లోతులేని పల్లెములలోగావి, ఎక్కువ మన్నులేక తొట్టెలలోగావి నాట వచ్చును. ఒక్కొక్కప్పుడు ఒకే ఒక్క దుంపను నారులో చుట్టి వేలాడగట్టిన, అందుండి మొక్క వచ్చి పూయును. సామాన్యముగ చిన్న తొట్టెలో మూడు దుంపలు, పెద్దవాటిలో ఐదు, లేక పది దుంపలను వేయుదురు. ఎథిమిన్లను సాధారణముగ వేలాడు తొట్టెలలో వేయుదురు. తృప్తికరముగ పెరుగుటకు ఈ మొక్కలకు రక్షణగల ఆరనీడ పడుచోటును, పుష్కలముగ నీరు, మంచినీటి వడుపు గల తేలిక నేలయు అవశ్యకము. వర్షకాలము తరువాత పూత ముగిసిన వెనుక మొక్కలకు నీరుపోయుట ఆపి, ఎండిన తొట్టెలను మరుచటి ఋతువు (మార్చి) వరకు రక్షిత స్థలమున నుంచి, తరువాత దుంపలను తిరిగి తొట్టెల లోనికి మార్చవలెను. మొక్కలను కాండపు కొన ఖండములనుండి కూడ ప్రవర్ధించవచ్చును. ఖండములను ఇసుకలో నాటిన వర్షకాలమున సులభముగ వేరు తొడగును. కావి, దుంపలు కొల్లలుగా పుట్టును. గాన వాటిద్వారా ప్రవర్ధిం చుటయే సుకరము

ముఖ్య రకములు : కార్మినర్ వెల్వెట్, ముద్దపూవుల కోరర్ తెం, క్రింసన్
లైగర్లు, పెట్టికోట్ పింక్, బ్లూ స్కైస్, సన్ బర్న్స్ ప్లేవా, గార్డియన్, సెటింగ్
వన్, కాక్సివియా (ఎరుపు), గ్లాక్సివి ప్లీరా (తెలుపు), లాంగిప్లీరా (నిండు
దూమ్రము.)

సుగంధ గ్లాడియోలస్.

అసిడంతెరా బైకంర్ వెర్ మ్యూరికే

పటుంబము : ఇండియన్

నెలపు : అబిసీనియా

నిడుపుగ నుండు ఈ మొక్కలు 90 సెం. ఎత్తు, పొడుగు ఆకులతో నుండును.
ఆకుతిలోను స్వభావమునను మామూలు గ్లాడియోలసును పోలియుండును. పూవులు
7.6 - 10.2 సెం. వెడల్పు, స్వచ్ఛమయిన తెలుపు, కంఠమున నక్షత్రాకారపు
ముదురుకెంపు - తోపు మచ్చ, మంచి వాసనగలవి. విడిపూవులుగా ఎనలేనివి.
ఒక్కొక్క కాడపై అయిదారు కుసుమిక లుండును. త్వరగా పూయు సంకరము
టుబర్ జెనై జ్వెనెన్ బర్గ్ అనునది ఒక కొత్తరకము.

దీని దుంపలు చిన్నవి. 7.6 సెం. లోతుగ 15.2 సెం. ఎడముగ నాటుదురు.
మొక్కలు నీరింకు తేలిక నేలలలో, రక్షణగల ఎండగలచోట బాగుగ పెరుగును.
వాటికి మంచి సత్తువ కావలెను. బాగుగ చిలికిన పకువుల ఎరువైన ఇంకనూ
మంచిది. దుంపలను ఆగస్టునుండి - అక్టోబరువరకు నాటుదురు. పూవులు
శీతకాలపు మొదటవచ్చి ఫిబ్రవరి - మార్చివరకు పూయుచునే యుండును.
కొండలపై నాటుట మార్చి - ఏప్రిల్ లో జరుగును. పూత శరత్తున ఆరంభ
మగును.

ఆప్రికా లిల్లి

అగపాంతన్ అంబెల్లేటన్

కుటుంబము : లిలియేసీ

నెంపు : కేప్ కాలనీ (ఆఫ్రికా)

ఇది 60-90 సెం. పొడవు మొక్క. నన్నగ పొడవుగ మందముగ ముదురు రంగుగ నున్న ఆకులు గలది. బాకాను పోలిన దీని చిన్న 2-5 సెం. వెడల్పు పూవులు లావుగ ఆకులులేని కాడలచివర చదును గుత్తులుగా పూయును. పూవులు పాలిన లేక ముదురు నీలము. తెల్ల పూవుల రకము లేదు.

అగపాంతన్ కొండలపై బాగుగ పెరుగును. దీనికి చలి కావలెను. గాన మైదానములపై అంత బాగుగ పెరుగదు. పెద్ద తొట్టెలలోను, గోరెములలోను, నేలలోను, కొలను చేరువను, నీటిప్రక్కను, మళ్లలో, అంచలలోను పెంచుటకు తగినది. పూవులు కోయటకు పనికివచ్చును.

దీని పాయలు కొండలపై మార్చిలో నాటినచో వర్షకాలమున జూలై - సెప్టెంబరులలో పూయును. ఈ పాయలను 10-2 సెం. లోతుగ నాటుదురు. వీటికి తేలిక, నీరింకు, సారముగల, పుష్కలముగ ఎరువు వేసిన (అకుపొల్లు లేక పకువుల ఎరువు) నేలయు ఎండ తగులు చోటును కావలెను. వీటికి దండిగ నీరును, ఎరువును కూడ కావలెను.

ఉల్లి

ఆలియం

కుటుంబము : అమరిల్లిడేసీ

నెంపు : ఈ త్రూర్దగోళము (శీతల ప్రాంతములు)

ఆలియమున అలంకారమున కుపయోగించు జాతులు పెక్కు గలవు. మన మామూలు ఉల్లి దీని జాతి (ఆ. నేపా). అలంకారపు ఆలియం జాతులు కొండలపై బాగుగ పెరుగును. ముఖ్యమయిన జాతులు ఆ. ఆల్ఫ్ - వైల్సన్ (ఈదా నక్షత్రాకారపు పూలు 81 సెం. పొడవు) ఆ. అజూరియం (అకాళనీలము, 81 సెం).

ఆ. తైగాంబయం (ఊదా, గులాబి చాయ, 150 సెం). ఆ. కరటవయన్స్ (పాటలము 54 సెం.), ఆ. మోలీ (తేట పసుపు 25.4 సెం), ఆ. నెపోలిటానం (తెలుపు 37 సెం), ఆ. ఆస్ట్రో 9 వ స్క్వియానం (గులాబి, పొట్టి, 15.2 సెం).

మొక్కలు సామాన్యముగ 81 సెం. నుండి 120 సెం. వరకు ఎత్తు పొడుగు రకములలోను, 15.2 నుండి 25.4 వరకు పొట్టి రకములలోను ఉండును. పూవులు చిన్నవి, పొడుగు కాడలపై పెద్ద గుండ్రవి, లేక చదును తలలుగా పూయును. పూవులు గులాబీ, తెలుపు, నీలము, వంగపూవు, ధూమ్ర, పాటల, పసుపు, ఊదారంగులవి.

- ఆలియములు ఆంచులలో, గుల్మపు గుబురులలో, రాతి తోటలలో పెంచుటకు పనికివచ్చును. సహజవరుడుటకు కూడ వీటిని నాటుదురు. కోపిన పూతలలు అలంకరణకు ప్రశస్తములు. పాయలను 5.1-7.6 సెం. లోతుగ, 7.6-10.2 సెం. ఎడముగ ఆక్టోబరు-నవంబరులో కొండలపై నాటుదురు. ఇవి మే-ఆక్టోబరుల నడుమ (రకములనుబట్టి) పూయును. చాల జాతులు మే-జూన్ లో పూయును. ఇవి నీరింకు, తేలిక ఇసుకనేల, తేమలేని నేలయందు, ఎండాడుచోట చక్కగ పెరుగును.

చెంగల్వ

అమరిల్లిన్ తెల్ల తొన్నా (హిప్పియాస్టం)

కటుంబము : అమరిల్లిడేసీ

నెలపు : దక్షిణ ఆఫ్రికా

చెంగల్వ కొండలపైనను మైదానములందును కూడ చక్కగ పెరుగు అందము చిందు దుంపజాతి. మొక్కలు సుమారు 81-90 సెం. ఎత్తు, పొడుగు, పచ్చని. బద్దవంటి ఆకులతో నుండును. దీని పెద్ద, సుగంధ, బాకారూపు పువ్వులు పెద్ద గుత్తులగ పొడుగు, లావు కాడలపై నుండును. సాధారణముగ ఒక్కొక్క గుత్తిలో 2.5 పూవులు పుట్టును. పెద్దపూవుల రకములలోని పూవులు 20.3-25.4 సెం. వెడల్పు వరకూ ఉండును. ప్రత్యేకముగ రాయల్ డచ్

హైబ్రిడ్ అమరిల్లిన్ నందు. ఒక్కొక్క కాడపై ఎక్కువ (5-7) సంఖ్య పూవులుగల చిన్నపూవుల వంటివి, గుత్తిలో కొద్ది సంఖ్యలో (2-4) రాక్షసి ప్రమాణపు (20-30-25-4 సెం. వెడల్పు) పెద్దపూవుల డచ్ సంకరములును చేరి చెంగల్వలో అనేక రకములున్నవి. పూవులరంగు తెలుపు, ముదురు ఎరుపు, నెత్తురు ఎరుపు, ఎరుపు, తెంపు, ముదురు గుర్రుది, సాల్మన్, నారింజ, ఎర్ర చారలతో తెలుపు, లేక గట్టి రంగులపై తెల్లచార కావచ్చును.

ఓర పుష్పములకు, మళ్లకు, అంచులకు, గోలెములకు చెంగల్వ చక్కవి పువ్వు. దీని పాయలను మైదానములందు సెట్టెంబరు-అక్టోబరు లేక డిసెంబరు-జనవరి నెలలో నాటుదురు. పాయలు నిద్రాణమైయున్న రెండవ కాలమే మరింక మండిరి. కొండలపై అక్టోబరు-నవంబరు నుండి మార్చి-ఏప్రిలు వరకు నాటుదురు. నాటనపుడు సాధారణముగ పాయలను $\frac{1}{3}$ నుండి $\frac{1}{2}$ భాగము నేలపైకి ఉంచుదురు. 15 సెం. గోలెమునకు ఒక్క పాయను మాత్రము నాటుదురు. మంచి పెరకుపకు, ఈ మొక్కలకు సారవంతమైన, బాగుగ ఎరువు పెట్టిన నేలయు, దండిగ లేమయు, ఎండవదు చోటును అవశ్యము. మైదానములందు మొక్కలు మార్చి ఏప్రిలులో పూయును. నాటిన సమయమును బట్టి కొండలపై శీతకాలమునుండి ఎండకాలము వరకు పూయును. మైదానములలో అక్టోబరునుండి డిసెంబరు లోపల ఆకులు ఎండజూపినపుడు నీటిని ఆపి పాయలను విశ్రాంతి చేకొను వీలు కల్పించవలెను. వేసవిని మేలైన పూవులను బడయుట కిది ఉపకరించును. డిసెంబరు లేక జనవరినుండి ఆకులను ప్రోత్సహించుటకై నీటిని కట్టబడి తిరిగి ఆరంభించవచ్చును. సాధు వాతావరణములయందు, ముఖ్యముగ చలికాలమున చలి చాలనప్పుడు, మొక్కలు విశ్రాంతి గైకొనవు. కొండలపై శీతకాలము మొదటిలో నీటిని ఆపి, నిద్రాణమయిన పాయలను డిసెంబరువరకు చల్లని చోటనుంచి అప్పుడు తిరిగి నాటి నీరుపోయుదురు. తొట్టెలో చోటచాలని మొక్కలు చక్కగ పూయుటచే పాయకంటె 5 సెం. కంటె ఎక్కువ పెద్దతొట్టెలను ఉపయోగించవలదు. చురుకుగ పెరుగునపుడును, పూయునపుడును వారమున కొకతూరి రైవపు ఎరువు వేయవలెను. మొక్కలకు రెక్కగా తొట్టెమార్పు పనిలేదు. సాధారణముగ 4, 5 సంవత్సరముల కొకతూరి కొత్త తొట్టెలలోకి

మాత్రుడు. కాచి ప్రతి సంవత్సరమును పెరుగ నారంభించకముందు పైచున్నను తీసివేసి, కంపోస్టును, జీవజ ఎరువులను వేసి, తరువాత మొక్కలు ఏవుగ పెరుగ సాయపడుటకు ద్రవపు ఎరువును వేయదురు.

వాయుపుష్పము

ఆనిమోన్ కారొనేరియా

శుభులము : రానున్న శ్రేణి

నెలపు : దక్షిణ యూరప్ష-దక్షిణ ఆసియా

ఆనిమోన్ క్రమము లేకుండా తమ్మెలుగ చీలిన ఆకులతో ఎత్తు ఎడగని (15-2-20-3 సెం.) మొక్క. పాపివి బోలిన దీని పూవులు తెలుపు గులాబి, తెంపు రూప్రము, ఎరుపు, వంగపువ్వు నీలము రంగులలో ఒంటిరేక లేక ఆర ముద్దగను, మండలములుగ రంగులు కలవిగను లేక పూర్తి ఒక్క రంగువిగను ఉండును.

దీని రకములు డి కెయిన్ ఆను ఒంటిరేక పూవులవి. సెయింట్ బ్రిగిడ్ ఆను ఆరముద్ద పూవులవిగా రెండు కూటములుగ నున్నవి. డి కెయిను కూటపు రకము లలో ప్రసిద్ధమయినవి. హాలండియా (ఎరుపు), మిస్టర్ ఫోకర్ (నీలము), డి బైర్డ్ (తెలుపు), సిల్వెర్డు (వంగపువ్వు), సెయింట్ బ్రిగిడ్ మాదిరివి. లార్డ్ లెఫ్టినెంట్ (వంగపూవు), డి ఆర్మిరర్ (ముదురు గులాబి), డి గవర్నర్ (ఎరుపు).

ఆనిమోన్ గోలెములలో పెంచుటకు, అంచులకు, రాతి తోటలకు, పూవులు కోయటకు పనికివచ్చును. పన్నెండుగాచి, ఎక్కువగాచి, మొక్కలను దుబ్బులుగా నాటినచో ఇంపుగ నుండును. మొక్కలు విత్తనములు, వేరుబండములు, విడతిత చ్చారా ప్రవర్తమగును. వీటిని 5-1 - 7-8 సెం. లోతుగను, 30-37 సెం. ఎడ మున్న వరుసలలో 10-2-15-2 సెం. ఎడముతోను నాటుదురు. దుంపలు బాగుగ మొలకెత్తుటకు వాటిని నాటుటకు ముందు 48 గంటలు నీటిలో వానబెట్టుదురు. ఇవి ఇసుకపారు నేలలలో, బాగుగ నీటివడుపు, బలముగ ఎరువు

ఉన్నచో ఎండ పూర్తిగగాని, సగము నీడగాని పడుచోట్ల బాగుగ పెరుగును. ఉత్తరమైదానములలో (ఉ. ప్ర., డిల్లీ, పంజాబ్) నాటటకు మేలైన కాలము ఆక్టోబరు. కొండలపై ఫిబ్రవరి - మార్చి లేక సెప్టెంబరు - ఆక్టోబరు. మైదానము లందు వాయుపుష్పము ఫిబ్రవరి - మార్చిలో పూయును. కొండలపై వేసవితుదిని, శరత్తున నాటినచో వసంతమునను పూయును. పూసిన తరువాత దుంపలను నేల నుండి లేపి పొడిచోట దాచియుంచవలెను.

తెలుపు, లేక లేత పాటలపు పూవుల ఆ. జపానికా యను మరియొక జాతి కూడ వుంచదగినదే. కాని ఇది మైదానములందు అంత బాగుగ పెరుగదు.

బిగోనియా

బిగోనియా

కుటుంబము : బిగోనియేసే

నెలపు : అస్ట్రేలియా తప్ప తక్కిన ఉష్ణ, న్యూనోష్ణ దేశములు.

బిగోనియాలయందు గల మూడు తరగతులు, దుంపలు గలవి, 'కొమ్మలు' గలవి, పీచుపేళ్లు గలవి. దుంపల తరగతిలో చేరిన అతి చక్కని పెద్ద పూవుల సంకరములు ఒంటిరేక, ముద్దపూవులను తెలుపు, పాటలము, ఎరుపు, పసుపు, మీగడ, నారింజ, ఎరుపు, సాల్మాన్ రంగులలో, మెత్తని, గరుక్కు, తరంగిత, అంచులు చీలిన, పింఛముగల లేకలతో పూయును. పెద్దపూవుల బిగోనియాలు గులాబులను, తెమ్మియాలను, కార్నేషనులను, థాఫోడియను పోలి యుండవచ్చును. అంచు మాత్రము వేరు రంగులో నుండు పూవులుగల పికోటీ డబుల్ అను రకముకూడ గలను. రోక్ బ్ల బిగోనియాలో పూవులు గులాబి, పాటల వర్ణములలో మొగ్గలు గులాబి మొగ్గలను పోలియుండును. ఇవిగాక అతి విస్తారముగా విరియబాయు - మర్రిష్టోరా రకములు మూడు సైజులలో గలవు - మర్రి రా, మర్రిష్టోరా మాక్సిమా (పెద్దవి) మర్రిష్టోరా కై గాన్నియా లేక గ్రాండిష్టోరా (ఘన పుష్ప). వంతుకొను స్వభావముగల పెండ్యులా లేక నమ్రబిగోనియాలు, ముద్ద అరముద్ద పూవులతో ప్రేతాదు తొడైలకు సరిపోవును. ఇవికూడ దుంపవేళ్ల తరగతిలో చేరినవే.

కొమ్మవేళ్ల బిగోనియా లేక రెక్స్ బిగోనియా (బిగోనియా రెక్స్) మన దేశపు 3. అప్పాంఠో వన్యముగ పెరుగుచున్నది. ఇది దీని సొగసైన ఆకుల కొరకు ప్రసిద్ధిచెందినది. ఆకులు విసనకర్ర ఆకారములో, రెండు నగములు ఒక్క సమం అ లేక, నూగుతో, దంతురకుగు అంచుతో వెండి తెలుపు, లేక ముదురుతెలుపు వర్ణములతో మువ్వుటయిన జీలుగు రచనలతో నుండును. కొన్ని రకములలో ఆకులకు లోహముల మెలుపుండును. ముఖ్యమున రకములు గ్లోరీ ఆఫ్ సెయింట్ ఆల్బన్స్ (లోహపు ఎరుపు వెండిరంగు), ఆక్వెల్ లాంగ్ (నల్లని మధ్యయు, గుండ్రని వెండి మచ్చలు, మెత్తని అలివు ఆకుపచ్చ), ఎంప రర్ (తెలుపు చాయ, మధ్యను పైన వేసిన వెండి) హెలెన్ జ్యూవెర్ (నల్లని ద్వివర్ణము), హర్ మెజిస్టీ (వెండి చారతో ఉదా ఎరుపు), పీస్ (ఎర్రని మెరుపు గల తెలుపు), పీకాక్ (నలుపు, ఎరుపు చాయలు) పిల్వర్ క్వీన్ (వెండి చారతో అలివు పచ్చ).

పీచువేళ్ల బిగోనియాలో రెండు పెద్ద కూటములు చేరియున్నవి. సెంపర్ ప్లోరెన్స్ (బి. సెంపర్ ప్లోరెన్స్), లోరైన్. సెంపర్ ప్లోరెన్స్ మొక్కలు ఒత్తుగ, గుబురుగ, తేటు ఆకుపచ్చ, లేక మెరిసే కాంశ్యవర్ణపు ఆకులు, మైనపు పూత గలవి. చిన్న గుత్తులుగా పూయు అలిచివ్వల వంటి పూవులు లేకనుండి ముదురు పొటలము, సాల్మన్, ఎరుపు, నారింజ, తెలుపువంటి అనేక మనోహర వర్ణము లలో సొగసైన పొడుగు కాడలపై నుండును. లోరైన్ బిగోనియాలో రెండు ముఖ్యముయిన రకములు గ్లోరీ దొ లొరైన్, ముదురు సాల్మన్ పొటల వర్ణపు పూగుత్తులు గల సోల్ బాకెన్ సంకరము. అందీ, పాండి వంటి మొదటి తరపు సెంపర్ ప్లోరెన్సు సంకరములు కూడ గలవు. చక్కని ఆకులు గల కొన్ని పీచు వేళ్ల బిగోనియాల కూడా గలవు. ఇందు ప్రసిద్ధమైనవి. 1. హాగియానా—దీని ఆకులు అలివు పచ్చ నూగువి. క్రిందివైపున ఎరుపు రంగువి. పూవులు లేత పొటల వర్ణముతో ఏటి పొడుగున పూయునవి. 2. వెటాలిసా-ఇది మెరుపు అలివు పచ్చని ఆకులు. క్రింద ఎరుపు ఈనెలు ఉదారంగువి, పూవులు లేత పొటలము; 3. హ్యూలేటా - దీని ఆకులు పొడుగు, ఆకుపచ్చ, పైన వెండి రంగు మచ్చలు. క్రింద ఎరుపు. 4. హాసోనియా లో ఆకులు చిన్న గుండ్రవి తేటు ఆకు పచ్చవి.

వాటి మధ్యను కూడారంగు క్రాసు గుర్తుండును. దీని ఆకులు బి. రెడ్స్ ఆకుల వలె నుండును.

పెద్ద పూవుల దుంపవేళ్ల బిగోనియా మైదానములలో చక్కగ పెరుగవు. కొండలపై గాజటింగ్లలోను, ఎండపడు వరండాలోను పెంచునపుడు ఇవి బాగుగ నెదుగును. కొమ్మువేళ్ల రెక్కు బిగోనియాలు, పీచువేళ్ల బి. సెంపర్ ప్లోరెస్ లు మైదానములందు చక్కగ పెరుగును. బిగోనియాలకు పెరిగే కాలములో చల్లని, నగము నీడపడు, తేమ, తడిగల పరిస్థితులను పుష్కలముగా నీటివి యియవలెను. ఘన పుష్పములగు సంకర బిగోనియాలు విత్తనముల నుండి, దుంపలనుండి, దుంపల ఖండములనుండి ప్రవర్ధనమగును. పెండ్ల్యలాలు, పొట్టి మల్లిష్లోరాలు ఖండములనుండి, దుంపలనుండి అగును. రెక్కు బిగోనియా ఆకు ఖండములనుండి కూడ ప్రవర్ధనమగును. సెంపర్ ప్లోరెస్ లు ముఖ్యముగా విత్తనములనుండి, లొరై నులు కొన ఖండములనుండియు ప్రవృద్ధియగును. వీటికి తేలికనేల జీవజ ఎరువులు లేక కంప్రోస్టుగాని దండిగ వేసినది కావలెను. అవి గుబురు కొనుటకు తరుచుగ చిగుల్ల గిల్లివేయుచుండవలెను. అవి కొలది నీడలో గోరెములందు బాగుగ పెరుగును; అప్పుడు వాటికి నీరు ఎక్కువ కావలెను. మంచి గోరెపు మిశ్రమున నేలయిసుక, ఆకుపొల్లు; పశువుల ఎరువు సమపాళ్లలో నుండును. కొండలపై దుంపలను ఫిబ్రవరి - మార్చిలో ఎయుట మంచిది. పూత వేసవి తుదినిగావి, శరత్తునగావి వచ్చును. కొమ్ము, పీచువేళ్ల సెంపర్ ప్లోరెస్సు, తదితర బిగోనియాలను మైదానములయందు అక్టోబరు - నవంబరులో నాటవచ్చును. అప్పుడవి వసంతమున (ఫిబ్రవరి-మార్చిలో) పూతకు వచ్చును. తరుచుగ నిచ్చు ద్రవపు ఎరువునకు బిగోనియా మంచి ఫలితములను చూపును. పెరిగే ఋతువున దీనిని పక్షమున కొకసారియైన ఈయవలెను.

బిగోనియాలు తొత్తెలకు, మళ్లకు, రాతి తోటలకు, వ్రేలాడు తొత్తెలకు మేలైనవి. ఇవి ఇంటిలోపల పెంచుటకు ఇంటి మొక్కలుగ కూడ పనికివచ్చును. పెండ్ల్యాల (నమ్ర) బిగోనియాలను కిటికీ తొత్తెలలోను వేలాడు తొత్తెలలోను లక్షణముగా పెంచవచ్చును. సెంపర్ ప్లోరెస్సులను సామాన్యముగ రాతి తోటలలో పెంచుదురు.

బేలంకొండ

బేలంకొండ చె నెన్నిన్

తటంబము : ఇరిడేసీ

నెలపు : చైనా

ఈ మొక్కలు సుమారు 61-80 సెం. పొడవు, ఆకులు ఐరిస్ ఆకులవలె నుండును. పొడుగైన కాడలపై నారింజ రంగుపై తెంపు చుక్కల చుక్కని 6-1 సెం. పూల 'జిల్లయి' కలిది. నల్లని గింజల గుత్తులు కూడి అందముగ నుండును. పసుపు, ఎరుపు, బంగారు, అప్రికాటు రంగుల, అందు కొన్నిచుక్కలు లేనివి, పూవుల పూయు అవలాన్ సంకరములు కూడ గలవు. పూవులు వర్ష కాలమున, ఆగస్టు-సెప్టెంబరులలో వచ్చును.

కొమ్మలు 2-5 సెం. లోతుగ మైదానములలో ఫిబ్రవరి - మార్చిలోను, కొండలపై అక్టోబరు - నవంబరులోను నాటుదురు. మొక్కలను విత్తనముల నుండియు, దుబ్బును చీల్చియు కూడ ప్రవర్ధనము చేయవచ్చును. ఇవి ఎండను తగుమాత్రపు నీడను కూడ వీరు సులభముగ వింకు సారవంతమగు నేలలో బాగుగా పెరుగును. పెరుగు మొక్కకు ద్రవపు తెరువులు వేసిన మంచి ఫలితములను చూపును.

ఇది తొర్రెలలో, అంచులో, గుల్మపు గుబురులలో పనికి వచ్చును. మూడేసి దుబ్బుగా చేర్చి పెంచిన చూడ నింపుగ నుండును. తోటలలో దృఢమైన ప్రాచుర్య దాయకములుగ వివిధ తగియుండును.

కైవియా

కైవియా పినియేటా

తటంబము : అమరిలిడేసీ

నెలపు : దక్షిణ ఆఫ్రికా

ఇది కొండలపైన మాత్రమే బాగుగ పెరుగు సతతహరితము. దీని ఆకులు పొడుగు పట్టిలవంటి ఆకుపచ్చని ఆకులు. వేసవిలో నారింజ-పసుపు లేక ఎరుపు

గూటువంటి పూవుల గుత్తులను ధరించును. దీని పెంపకము అమర్లిన్ (చెంగల్వ) వలెనే. పాయలను 5 సెం. లోతుగ ఫిబ్రవరి-మార్చిలో నాటుదురు.

ఈ మొక్క ఎండను కొలిది నీడను కూడ పెరుగును. వేసవిలో ద్రవపు ఎరువునకు మంచి ప్రతిఫలమును చూపును.

క్రైవియా తొట్టెలలో పెంచుటకు యోగ్యమయినది. ఇది ఇంటి మొక్కగా కూడ పనికివచ్చును.

కాన్ వెల్లేరియా

కాన్వెల్లేరియా మెజారిస్

కుటుంబము : లిలియేసీ

నెలపు : ఆసియా, యూరపు

ఇది బల్లెపు ఆకారపు ఆకులు. ప్రాకెడి మూలము గల పొట్టి (15-2 సెం.) మొక్క. పూవులు చిన్నవి, 0-63 సెం. వెడల్పు. గంట ఆకారపువి, తెల్లనివి. సుగంధము గలవి, 15-20 సెం. పొడుగు కాడలపై 10 నుండి 20 పూవుల 'జల్లు' యందును. పూవులు వాటి లలిత సుగంధమునకు ప్రసిద్ధములు. గులాబి రంగు పూవుల రక మొకటియు, ముద్దపూవుల అపురూపమయిన రకమొకటియు గలవు. ఇది కొండలపైన బాగుగ వచ్చును గాని ఉత్తర మైదానములందు కూడ ఒకటి రెండు ఋతువులు పూయగలదు.

కాన్వెల్లేరియా గోరెములలో, మళ్లలో, రాతి తోటలలో పెంచుటకు తగినది. ఇది నీడలో, ముఖ్యముగా ఎత్తుచెట్లనీడను, బాగుగ పెరుగును. సువాసన పూవు లగుటవలన సాధారణముగ విడిపూవులుగ నుపయోగింతురు. ముఖ్యమయిన రకములు ఫార్టిన్స్ జయంట్, బెర్లిన్ జయంట్.

పాకే మూలమును 2-5 సెం. లోతున బల్లపరుపుగ తొడుగులు కొంచెముగ నేలలోనుండి పైకి వచ్చునట్లుగ నాటుదురు. మైదానములందు, కొండలపైనను కూడ సెప్టెంబరు-అక్టోబరులోనే నాటుదురు. కొండలపై నివి మే-జూన్లలోను మైదానములలో ఫిబ్రవరి-మార్చిలోను పూతకు వచ్చును. పెరుగు చున్నప్పుడు

ద్రవపు ఎరువునకు చక్కని ఫలితము చూపును. సెప్టెంబరు-అక్టోబరులో ప్రవర్తనము కొరకు మూలమును—ముఖ్యముగ దుబ్బులు మరియు పెద్దపై రద్దీ ఎక్కువైనప్పుడు—చీల్చి విడదీయుట అవశ్యకము.

సుఖదర్శిని

త్రైనం బల్బిస్పెర్మం (త్రై. లాంగిఫోలియం)

కుటుంబము : అమరీల్లిడేసే

నెలపు : దక్షిణ ఆఫ్రికా

త్రైనం పట్టివంటి పెద్ద ఆకుల ఒత్తుమొక్క. పూవులు పెద్దవి. గరాటువలె నుండును. ఒక్కొక్క కంకిలో 8-12 పూవులు ఉండును. పూవులు బయటి వైపున ఎరుపు ఎక్కిన తెల్లనివి. పొడుగు, లావు కాడలపై నుదయించును. ఈ మొక్కలు మైదానములందు వర్షకాలమునను కొండలపై వేసవిలోను పూయును. మామూలుగ పెంచు ఇతర జాతులు, గులాబిరంగు పూవుల త్రై. మూరియై లేత పాటలపు పూవులు వేసవిని పూయు త్రై. పావెల్లి, చారల ఆకులుగల త్రై. జైలానికం వేసవిని తెల్లపూవులను పూయు త్రై. లాబిఫోలియం.

దీనిని గోలెములలో పెంచవచ్చును. మళ్లలో, కొలను అంచులలో కూడ పెంచవచ్చును. ఒక మాదిరి నీడలో నివి బాగుగనే పెరుగును. కొండలపైన, మైదానములలోను కూడ పాయలను ఫిట్టవరి-మార్పిలోనే నాటుదురు. అదే సమయమున పాతమొక్కలు మరి ఒత్తుగ అయినచో వాటిని విడదీసి కొత్త గోలెములోనికి కూడ మార్చుదురు. మొక్కలను ఎండలోను, తగుమాత్రపు నీడలోను పెంచవచ్చును. వీటికి వెచ్చని తేమగల పరిస్థితులు చాల అనుకూలములు. కొత్త గోలెములోనికి తిరగ నాటకుండి 4-5 సంవత్సరములు ఒకే గోలెమున వీటిని ఉంచవచ్చును.

కుంకుమపువ్వు

క్రోకస్ జాతులు

కుటుంబము : ఇరిడేసీ

నెలపు : మధ్యధరాప్రాంతమునుండి నైఋతి ఆసియా

కుంకుమపువ్వు మనదేశమున కొండలపైన మాత్రమే పెరుగును. ఇందు చాల సాధారణమైన జాతి క్రోకస్ సలైచన్ శాశ్వరియానా, కాశ్మీరమున విరివిగాపెంచు కుంకుమపువ్వు. మొక్కలు గడ్డినిపోలిన ఆకులతో, సన్నని కాడలపై ఊదా-నీలపు గుండ్రని, సుగంధముగల పూవులతో పొట్టిగ పెరుగు మొక్కలు. ఇవి శరత్తున నెట్టెంబరునుండి అక్టోబరువరకు పూయును. ఇందు మూడు తరగతులు గలవు. అవి శరత్తున పూయునవి (నెట్టెంబరు-డిసెంబరు), శీతకాలమున పూయునవి (డిసెంబరు-ఫిబ్రవరి), వసంతమున పూయునవి (మార్చి-ఏప్రిల్). శరత్పుష్పితములలో ముఖ్యజాతులు, క్రో. సలైచన్ (కుంకుమపువ్వు, ఊదా-నీలం), క్రో. లా. గిల్లోరన్ (నారింజ-ఎరుపు కంఠముగల లవండర్). క్రో. మీడియన్ (లేత ఊదా-నీలం), క్రో. స్పీషియోసన్ (ఊదా ఈనెలతో తేలు నీలం) క్రో. జానెటన్ లేక క్రో. కాల్టియానన్ (లోన నారింజగల లవండర్). శీత వసంత పుష్పిత జాతులు క్రో. ఆరియన్ (నారింజ-పసుపు), క్రో. బైప్లోరన్ (లేత ఊదా, తెలుపు, చూమ్రవర్ణపుచారలు, మీగడ తెలుపు బాహ్యముపై నీలి చారలు, వెండి తెలుపు, స్వచ్ఛమైన తెలుపు), క్రో. క్రెసాంథస్ (పసుపు, నీలం, నలుపు, కాంశ్యము, లేక తెలుపు), క్రో. థాల్మాటికన్ పసుపు కంఠంతో గులాబి-ఊదా), క్రో. ఇంపెరటి (ఊదా, లేత ఊదా), క్రో. ఆలివియేరి (ఓత్తు నారింజ పసుపు), క్రో. సియిబెరి (లవండరు-నీలం), క్రో. పైల్లారిస్ (బయట నల్లని చారలుగల నారింజపసుపు) క్రో. సునియానన్ (బయట మట్టిరంగు చారలతో పసుపు), క్రో. టోమసినియానన్ (బయట వెండి తెలుపుతో లేత లవండరు పసుపు), క్రో. వెర్వికలర్ వీక్టోరేటన్ (తెలుపు), పెర్ద్ డర్ క్రోకసులు మార్చి-ఏప్రిలులో పెద్దపెద్ద పూవులు మనోహరమైన రంగులలో పూయును. ఇవి అనేక క్రోకసు జాతుల నడుమ సంకరములు. ఈ కూటములో ముఖ్యమయిన రకములు, జ్ఙున్-డ-ఆర్క్ (తెలుపు), ప్లవర్ రికార్డ్ (నీలి-ఊదా), కాప్లీన్ పార్ల్ (తెలుపు)

రిటర్ డాక్ట్ (వెండి-సింఘ), సిగ్నల్ డాక్ట్ (నలుపు-చూపుము), పౌలస్ పాటర్ (ముదురుకెంపు-ఉదా), పిటర్ పాన్ (తెలుపు), పిక్ విక్ (లేత వెండి ఉదాపై ముదురు ఉదా చారలు), క్విన్ ఆఫ్ ది బ్లూస్ (మృదు లవండరు), రిమెంబ్రెన్స్ (లేత ఉదా-గోధుమ), ప్రైవేట్ బ్యూటీ (చారల ఉదా), డచ్ యెల్లో మామక (బంగారు పసిమి).

క్రోకసు తొట్టెలకు, మళ్లకు, రాతి తోటలకు తగినది. సహజపరుచుటకు, దుబ్బుగా గుల్మపు గుబురులలో పెంచుటకు, పచ్చికలోను, చిన్న చెట్లక్రిందను ఇది చాల బాగుండును.

పాయలను 5-1 సెం. లోతుగ 2-3 సెం. ఎడముగ నాటుదురు. శరత్తున పూయు రకములను అగస్త్య - సెప్టెంబరులో నాటుదురు. వసంతమున పూయు వాటిని శరత్తున (అక్టోబరు-డిసెంబరు) నాటుదురు. నాటిన వెనుక వీటిని ఎరుకలు పొరుచేయుట కద్దు. గాన నాటుటకు ముందు పాయలను నీటి ఒక నిమిషముంచి, పిమ్మట సింధూరమునందు పొర్పించుటగాని, నాటిన స్థలముపై నాప్తనీనును చల్లుటగాని మంచిది. ఇవి ఎండనుగాని ఆరనీడనుగాని బాగుగ నెడుగును. పూత ముగిసిన వెనుక పాయలను నేలనుండి తీయరాదు. కాని అయిదారేండ్లు గడచి దుబ్బు బలిసి చోట చాలనప్పుడు దుబ్బును విడదీసి తిరిగి నాటవచ్చును.

సైక్లామెన్

సైక్లామెన్ పెర్సికం శైగాంటియం

వటంబము : వ్రీమ్మలెనీ

సైలెం : మధ్యధరాప్రాంతము

అతి సామాన్యముగ పెంచు సైక్లామెన్, సై. పెర్సికం శైగాంటియం. దీని అకులు హృదయాకృతిలో, మెత్తని కాడలతో అకులపై చక్కని గుర్తులతో నుండును. పూవులు అకులపైగా పొడుగు విడుపు కాడలపై నుండును. పూవుల రంగులు పొటలము, ధూప్రము, ఎరుపు, తెలుపు, అనేక తదితర చాయల లేత చాతులై యుండును. పూవుల రేకలు వెనుదిరిగి వెనుకకు గాలికి కొట్టుకొని పోయిన సీతాకోక చిలుకల రెక్కవలె నుండును. కొన్ని రకములలో రేకలు

అంచుగలవి, కుచ్చులు, సన్నగ చీలిన అంచుగలవి, సుగంధముగలవి పూలుండును. సంవర్ధకులు, ముఖ్యముగ హాండు, బెల్లియం డేజములవారు, సృష్టించిన వందలాది రకములు గలవు. ముఖ్యమయిన రకములు ఆపిల్ బ్లాసం (పాటలము), క్రింసన్ కింగ్ (ముదురు కెంపు), ఎక్సెల్సియర్ (తెలుపు), ప్రాగ్రంట్ జెం (తెలుపు), రాయర్ రోజ్ (ముదురు గులాబి), రోజ్ ఆఫ్ తేనెనెడెర్స్ (సాల్మన్ పాటలము), స్కార్లెట్ కింగ్ (ఎరుపు). ముద్దపూవుల రకములు కూడ గలవు. కాని ఒంటిరేకపూవులే అందముగ నుండును.

పైక్లామెన్ మైదానములందు తృప్తికరముగ పెరుగదు. గాని కొండలపై గాజుటింగ్లలోగాని రక్షిత స్థలములలో గాని ఎంతో చక్కగ పెరుగును. అయితే, ఉత్తర మైదానములలో, ముఖ్యముగా శీతములు శీతములు సుదీర్ఘములు ఆయిన చోట్ల, అత్యంతమైన జాగరూకతతో పైక్లామెన్ ను పెంచ సాధ్యమగును. మైదానములందీ ఒక సంవత్సరము మాత్రమే విలచును. మొక్కలు విత్తనములనుండి గాని, గడ్డలనుండిగాని ప్రవృద్ధి చేయవచ్చును. గడ్డలనుండి మొక్కలను పెంచుట చాల సులభము. కొండలపై గడ్డలను ఫిలివరిలో నాటవచ్చును. లేదా ఇంటిలోపల పూవులు కావలెనంటే ఆగస్టులో నాటి చిన్న మొక్కలను సెప్టెంబరులో లోనికి తెచ్చిన, డిసెంబరునుండి ఏప్రిలు లేక మే వరకు పూయును. మైదానములలో దుంపలను ఆక్టోబరులో నాటుదురు. గడ్డను సగము మట్టిలోనికి, సగముపైకి ఉంచునటుల చిన్న తొట్టెలలో (కుండీలలో) నాటుదురు. తొట్టెలో నింపు మిశ్రమున మన్ను, ఇసుక, ఆకుపొద్దు సమపాళ్లలో చేరియుండును. పూత ముగిసిన వెనుక నీటిని క్రమముగా తగ్గించి, జూనులో తొట్టెను లోపలినుండి వెలుపలికి తెచ్చి ఆగస్టువరకు చల్లని నీడలో నుంచి, అప్పుడు తిరిగి తొట్టెలోనికి నాటవలెను. విత్తనమును సెప్టెంబరులోగాని, ఆగస్టునుండి నవంబరు వరకుగాని నారు పల్లెములలో వేసి గాజుఫలకముతోను, కాగితముతోను మొలకలు అంకురించువరకు కప్పియుంచవలెను. మార్చి - ఏప్రిలులో మొలకలను విడివిడిగ చిన్న తొట్టెలలోనికి మార్చుకొని బాగుగ నీరు పోయవలెను. విత్తనములు వేసినప్పటి నుండి 16-18 నెలల తరువాత మొలకలు పూయదొడగును.

బాగుగ పెరుగుటకు మొక్కలకు నగము నీడయు, చల్లవి తేమగల వరిస్థితులు కావలెను. ఇవి చల్లవి తేమగల వాతావరణమున ఉష్ణోగ్రత 15.6° సెం. దాటకున్నచో బాగుగ పెరుగును. నేల నీరింతునదిగా నుండవలెను. మొక్కయొక్క రుంప పైభాగము కుళ్లకుండుటకు గోలెములకు నీళ్లు క్రిందినుండి ఇవ్వవలెను. పూమొగ్గలు కనబడగానే, ద్రవపు ఎరువును కొలదిగ పొటాషతో సహా నెలకొక పారిగా పూవులు విచ్చుకొనువరకు వేసినచో పూత మరింత యగును.

సైక్లామెను తొర్రెలకు, విడిపూవులకు శ్రేష్ఠమయినది. కొన్ని రృథమైన సైక్లామెనులను ఎత్తైన చెట్ల నీడను కూడ వేయవచ్చును.

చలికోర్పు సైక్లామెనులు కొండలపై బాగుగ వచ్చును. ఇందు వేసవి, శరత్తుల పూయు జాతులు చేరియున్నవి. ఆవి సై. ఆఫ్రికానం (లేత పాటలము), సై. సిరిసియం (లేత పాటలము), సై. యూరొపేయం (కెంపు), సై. నియాపాలిటానం (గులాబి-పాటలము, లేక తెలుపు), శిశిర వసంతమున పూయు జాతులు సై. ఆల్బోనైస్ (సింధూర-గులాబి, లేక తెలుపు), సై. హం (చిచ్చరి పండు), సై. హైయమేల్ (సింధూరము), సై. లిబనోటికం (పాటలము), సై. రిపాండమ్ (ముదురు సింధూర-పాటలము).

దాష్టాయా

దాష్టాయా వేరియాలిస్

కటుంబము : కంపానితే

నెంపు : మెక్సికో

దాష్టాయాకు, లిన్నే శిష్యుడయిన స్వీడన్ వృక్ష శాస్త్రజ్ఞుడు డా. ఆండ్రియాస్ దాష్టా గౌరవార్థముగ ఆ పేరు పెట్టిరి. మెక్సికోనుండి మాడ్రీడ్ (స్పెయిను)కు మొదటిసారిగ 1789 లో ప్రవేశపెట్టబడెను. ఏమ్మట స్పెయిన్ నుండి ఇంగ్లండునకు 1798 లోను, తరువాత ఇతర యూరపు దేశములకును ప్రాకినది. నేటి దాష్టాయా రకములు అనేక దాష్టాయా జాతులు రకములు-ముఖ్యముగ డా. ఇంపెరియాలిస్, డా. కాల్సినియా, డా. జొరెసై, డా. పెర్మెల నడుమ నెరపిన సంవ

రక్తముల వంన ఉదయించినవి. కొత్తరకములు చాలవరకు, వేర్వేరు రకముల నడుమ సంపర్కములు, ఎంపుడు ద్వారాను ప్రకృతిలో సంభవించు హఠాత్పరివర్తనముల ద్వారాను ఉదయించినవి.

మొక్కల ఎత్తు 30-5 సెం. నుండి 150-180 సెం. వరకు రకములను బట్టి యుండును. ఆకులు గుండ్రదేరి స్వల్పముగ దంతురమై కణుపులవద్ద ఎదురెదురుగ పుట్టును. దాష్టాయాలోని విభిన్నరకములు, పూరి ఆకారపరిమాణములపై ఆధారపడి 11 స్పష్టమైన తరగతులుగ విభజింపబడినవి.

1. ఒంటిరేకపూరి దాష్టాయాలు : పూవులు 10-2 సెం. లేక అంతకు తక్కువ వెడల్పు, మధ్య బొడ్డు చుట్టు ఒక్క వరుస రేకలు, ఈ తరగతిలో చేరి గుండ్రవి కొనలు. ఒక దానిపై నొకటి ఎక్కియుండు రేకలుగల షో పింగ్ లోన్సు. కొనలు మొనదేరి, అంతగా నొకదానిపై నొకటి పడని రేకలుగల పింగ్ లోన్ గలవు. 'లీబెన్ స్వెర్ట్', 'కోకెట్', 'ప్రాంసెస్'.
2. నక్షత్ర దాష్టాయాలు : రెండు మూడు వరుసల సూది మొన రేకలతో గిన్నె ఆకారము గల పూవులు 'వైట్ స్టార్'.
3. ఆనిమోన్-పూవుల దాష్టాయాలు : గొట్టపు రేకలతో గూడిన బొడ్డు ఉబ్బియుండును. దానిచుట్టును, బద్ధ రేకలు ఉండును, 'కామెట్'.
4. కాలరెట్ దాష్టాయాలు : పూవులు 10-2 సెం. గాని అంతకు మించి గాని వెడల్పు, ఒక్క వరుస బద్ధరేకలు గాక మధ్య బొడ్డుచుట్టు పొట్టి బద్ధ రేకల వలయమొకటి కూడ ఉండును. 'ఆరియెలైన్', 'సన్ టాన్', 'లేడీ ఫ్రెండ్', 'గెరింగ్స్ ఎ లైట్', 'స్కార్లెట్ క్వీన్'.
5. పెయోనీ-పూవుల దాష్టాయాలు : బద్ధరేకలు రెండు మూడు వరుసలును, మధ్యను బొడ్డును ఉండును. పూవు నైజాను ఒట్టి ఇందు పెద్దవి (17-8 సెం. మించి), మధ్యవి (12-7 - 17-8 సెం.), చిన్నవి (12-7 సెం. వరకు) మూడు తరగతులు 'బిషప్ ఆఫ్ లాండప్'.
6. అలంకార దాష్టాయాలు : పూర్తి ముద్దపూవులు, అన్నీ బద్ధరేకలే - బొడ్డు సాధారణముగా నుండదు. నైజానుబట్టి దీనిలోకూడ పెద్దవి

(20.3 సెం. పైబడి), నడిపివి (15.2 - 20.3 సెం.), చిన్నవి (10.2 - 15.2 సెం.) బుల్లివి (10.1 సెం. వరకు) గలవు.

పెద్దవి : క్రామెడన్ మాస్టర్ పీస్, లిబరేటర్, పీటర్ రాంసే మొదలగునవి.

నడిపివి : బల్లెగోస్ గ్లోరీ, పీస్, ఆర్క్, దొ ట్రయంప్, హౌస్ ఆఫ్ ఆరంజ్ మొదలగునవి.

చిన్నవి : బ్యూస్, చై నీస్, లాంటర్న్, ఎడింబర్గ్, మేరీ రిచార్డ్స్ మొదలగునవి.

బుల్లివి : అరేబియన్ వైట్, దోరిఫ్ డ్యూక్, న్యూబై, బ్లైజ్ అవే మొదలగునవి.

7. డబుల్ షో, ఫాన్సీ దాష్టియాలు : పూర్తి ముద్ద గోళపు పూవులు, 10.2 సెం. పైబడి వెడల్పు, లోపలి రేకలు వెలుపలి వాటికంటె చిన్నవి, లో తిరిగిన అంచులవి, మొనదేలవి 'నోరు' 'మోడల్', 'రోండ్ కాప్', 'స్టాండర్డ్', 'మెల్లన్', గ్లోయిర్ దొ లాయిన్' మొదలగునవి.

8. పాంపన్ దాష్టియాలు : పై తరగతి పూలవంటివే కాని చిన్నవి, వీటిలోనే పెద్దవి (7.6 - 10.2 సెం.), నడిపివి (6.1 - 7.6 సెం.), చిన్నవి (6.1 సెం. వరకు), అవి మూడు తరగతులు.

పెద్దవి : ఆస్కోగ్, జీన్ లిస్టర్, నెల్లీ బిర్చ్ మొదలగునవి.

నడిపివి : పామ్యూ, బోనీ, గోర్ఫ్ బాల్, లియో, లిటిల్ దేవిడ్ మొదలగునవి.

చిన్నవి : దోరియా, డయానా గ్రిగోరీ, రోండా, యెల్లో జెం, గ్లో, రోసియా మొదలగునవి.

9. జెమురు దాష్టియాలు : బొడ్డులేని పూర్తి ముద్దపూవులు, బద్దరేకలు మొనగలవి, కొలదిగ వెనుతిరిగినవి, లేక లో తిరిగినవి, లేక సూటివి, నక్షత్రాకారము గలవి. పెద్దవి (20.3 సెం. పైబడి), మధ్యవి (15.2 -

20·3 సెం). చిన్నవి (10·2-15·2 సెం. బల్లవి (10·2 సెం. వరకు).
అవి విభజింపవచ్చును.

పెద్దవి : ఆల్బర్ట్, ఓగే, ఆరబ్ కీన్, రోడియా, డి కలానెర్
మొదలగునవి.

మధ్యవి : కార్నివల్, ఎక్లిప్స్, గైడింగ్ స్టార్, పోలార్ బ్యూటీ
గ్లాడిస్, మొదలగునవి.

చిన్నవి : చీరియో, రోరిస్ దే, గ్రేస్, ప్రెఫరెన్స్, పినకీల్ మొ.

బల్లవి : ఆండ్రీస్ ఆరెంజ్, లిటిల్ మెర్మెయిడ్, లవ్లీ టాకర్,
పింకాట్, పిరూవెట్, మొదలగునవి.

10. వివిధ దాష్ట్యాయాలు — పూవులు పైన వర్ణింపబడిన వాటికంటె
పేరుగ నుండును.

జిరాఫి—ముద్ద, ఆర్కిడవంటి పూవులు, డిస్సేలాండ్-చిన్నపూవులు,
దండిగ చుక్కలు చారలుగలవి.

11. పొట్టి మడి దాష్ట్యాయాలు— పొట్టి, 30-61 సెం. ఎత్తు, ఒంటి
రేక లేక ముద్దపూవులు, చిన్నవి, అందమైనవి, జెముడు, ఆనిమోన్,
బల్లరకములు గలవి.

ఒంటిరేకలు : కోల్డ్ నెస్ జెం. నార్తరన్ గోల్డ్. మొ.

అంతరాలవి : మోరీన్ క్రైటన్, పార్క్ బ్యూటీ, రోధసే కాపిల్ మొ.

జెముడు : ఫ్రాంక్ సోరెన్, స్పెక్టాక్యులర్, మిడ్జెట్ మొ.

ఆనిమోన్ : బైడ్స్ మెయిడ్, హస్.

బల్లవి : టాప్ మిక్స్, ఆన్విన్స్ డ్యార్ఫ్ హైబ్రిడ్స్.

శివయోగములు—రాష్ట్రీయ విడిపూవులకు, గోలెములకు, మళ్లకు, ఏకర్లు,
కలగలుపుటంచులకు, తగినది. దీనిని గుబురులలోకూడ, ముఖ్యముగ కొత్తగ
వాటిని వాటియందు, చోటును వింపుటకు, వన్నెనిచ్చుటకు పెంచవచ్చును.

ప్రవర్ధనము—మొక్కలు దుంపలు, కొన కొండ ఖండములు, విత్తనముల నుండి ప్రవర్ధనము చేయబడును.

విత్తనములు : విత్తనమునుండి ప్రవర్ధనమైన రకములు స్వచ్ఛముగ నుండవు. ఇది ప్రత్యేకించి ముద్దపూవుల రకములందు కానవచ్చును. వీటిని ఓజములనుండి పెంచినపుడు ఆరముద్ద, ఒంటిరేకపువ్వులు అధికకాతము ఉదయించుచేగాక, ఏ రెండు మొక్కలును ఒక్కపోలిక నుండవు. కాని, పొట్టిమడి రాస్లాయాలు, ఒంటిరేకవి ఓజములనుండియే పెంచుచున్నారు. విత్తనములను ఉత్తర మైదానములందు సెప్టెంబరు-అక్టోబరులోను, బెంగుళూరు, పరిసర ప్రాంతములందు మే లోను సెప్టెంబరులోను, కొండలపై మార్చి-ఏప్రిలులోను పోసి, మరియొక నెలకు షళ్లలోనికి తొత్తెలలోనికి మార్చి నాటుదురు.

దుంపలు : ముద్దవి, జెముడు, పాంపాన్, తదితర రకములును దుంపలనుండి గాని కొండ ఖండములనుండిగాని ప్రవర్ధనమగును. దుంపలను ఉత్తరమైదానములలో జూన్ చివరను, ఉత్తర పర్వతములపై మార్చి-ఏప్రిలులోను నాటుదురు. రకమునుబట్టి మొక్క మూలమున మూడుగాని, ఎక్కువగాని దుంపలుండును. వాటిని నాటుటకుముందు విడదీయుదురు. దుంపలను పదునైన కత్తితో గాని బ్లేడుతోగాని, ప్రతి దుంపకు మొలకెత్తుటకు ఒక్కటైన 'కన్ను' ఉండునట్లుగ, కోయవచ్చును. దుంపపై 'కన్నులు' మొక్క ఉండువైపున తలపై నుండును. దుంపలను 15·2 సెం. లోతుగ, పొడుగు, నడిపొడుగు, పొట్టి రకములను క్రమముగ 90, 75, 45 సెం. ఎడముగ నాటుదురు. దుంపలు జూలైలో వర్షకాలము ప్రవేశించిన వెనుక మొలకెత్తును. దుంపలనుండి పెంచిన మొక్కలు ఉత్తరమైదానములలో నవంబరు-డిసెంబరులో పూత నారంభింపగా, బెంగుళూరు చుట్టుపట్ల మేలో నాటినవి జూలై ఆగస్టులో పూయును.

ఖండములు : దుంపలు మొలకెత్తి, వాటి తలలనుండి వచ్చిన కొండములు 10·2-15·2 సెం. పొడుగు ఎరిగిన వెనుక వీటినుండి కొత్తమొక్కలను పెంచుటకు చిన్న కొన ఖండములను తీసుకొనవచ్చును. ఖండములను తీసుకొన్న తరువాత మరల వచ్చు కాడలనుండి ఆప్పుడప్పుడు జూలై నుండి సెప్టెంబరువరకు ఖండములను తీసుకొనుచుండవచ్చును. కాడను దుంపకు పైనగల మొదటి

కణుపునకు పైగా పదునైన బేడుతో కోయవలెను. ఖండము సుమారు 7-8-10-2 సెం. పొడుగున, లోన గుల్లగ నుండక గట్టిగ నుండవలెను. క్రింది అక్షలను తీపిపేసి, కోపిన మొదలును 'సెరడిక్కు బి' వంటి వేరు తొడిగించు హార్మోనులో ముంచి, గండ్రయినుక అకు కుళ్లిన మట్టి మిశ్రముగాని, కేవలము ఇనుక లేక వెర్నిక్యులైటుగాని నింపిన తొట్టెలలో నాటవలెను. 8 సెం. తొట్టె ప్రక్కలంబ 4, 5 ఖండములను ఉంచుదురు. ఖండమును గుచ్చిన వెనుక మట్టిని అదిమి నీరు పోయవలెను. ఖండములను వేరు తొడగువరకు కేమగల చోటను నుంచవలెను గాని నీరువచ్చు సోకకుండుటకై అతిగా నీరు పోయరాదు. రెండు మూడు వారములకు ఖండములకు వేళ్లు పుట్టిన తరువాత వాటిని విడివిడిగా 7-8 సెం. తొట్టెలలో నమపాళ్లగ కలిపిన మన్ను, ఇనుక, అకుపొల్లు మిశ్రములో నాట వలెను. ఉత్తర మైదానములలో వీటిని ఆక్టోబరులో మళ్లలోగాని, ఒక్కొక్కటిగా 25-30 సెం. తొట్టెలలోగాని నాటుదురు. కొండలపై దుంపలను గాజటిండ్లలో చలికాలపు చివరను (డిసెంబరు-జనవరి) మొలకెత్తించి ఖండములను వాటినుండి కోయవచ్చును. వేరు తొడగిన మొక్కలను వెలువల మళ్లలో నాటుటకు మార్చి-ఏప్రిలులో లేపవచ్చును. ఖండములనుండి పెంచిన మొక్కలు దుంపలనుండి వచ్చిన వాటికంటె రెండు నాలుగు వారము లాలస్యముగ పూయును.

సేద్యము : ఖండములనుండి వచ్చిన మొక్కలను దుంపలనుండి వచ్చిన వాటి వలెనే సేద్యము చేయుదురు. మొక్కలు సుమారు 15-2-20-8 సెం. ఎత్తు అయిన తరువాత ప్రక్కకొమ్మలు వచ్చి గుబురుకొనుటకు కొనలు గిల్లవలెను. విత్త నములనుండి వచ్చిన మొక్కలనుకూడ ఇట్లే కొనలు త్రుంచుదురు. సాధారణ ముగ తరువాత మొలకకు ఆధారముగ నుండుటకై దుంప ప్రక్కగ నొక పెరు రును గుచ్చుదురు. దుంపలనుగాని, చిన్న మొక్కలనుగాని నాటుటకు ముందు నేలను బాగుగ తయారుచేసి దండిగ పశువుల ఎరువును లేక కంపోస్టును, చ. మీ. కు 114 గ్రాముల ఎముకలపొడిని వేయుదురు.

నీటిపోత : దాష్టాయాలకు మరీ తరుచుగ కొలది నీటిని చిలకరించుటకంటె, వ్యవధి ఎక్కువగ పుష్కలముగ తడుపుట అవశ్యకము. కాని నీరు నిలుచుట మొక్కలకు క్షేమముకాదు.

ఆహారము : సామాన్యముగ నాటునపుడు పశువుల ఎరువును వేసిన తరువాత తిరిగి జీవజ ఎరువులను వేయుట అవసరముండదు. కాని స్వల్పముగ ఆకు పొల్లును గాని పశువుల ఎరువునుగాని మొక్క ఎదిగినతరువాత వేయుట మంచి ఫలితములనే ఇచ్చును. వీర నేలలో పరిపూర్ణ సారదములను వేయుట మంచిది. కాని తరుచుగను దండిగను నత్రజని ఎరువులను సారదములను వేయుటవలన దుంపల నిలువ శక్తి తగ్గుటచేతను, పూవుల నాణ్యత తగ్గుటచేతను మానుట మంచిది.

ఆధారము : చిన్నకొమ్మలను మెత్తనిత్రాటితో దగ్గరగా నాటిన వెదురుకు చేర్చి కట్టవలెను. ముడివి వరులుగ వేసినచో కొమ్మలు లామెక్కుట కవకాశమొనగును.

మొగ్గగిట్టుట : పెద్దనాణ్యమయిన పూవులు కావలెనంటే ఇది అవశ్యకము. సాధారణముగ ఒక్కొక్కచోట మూడేసి మొగ్గలుండును. ఇందు తల మొగ్గ యనబడు మధ్యదానిని పూయనిచ్చి మిగిలిన రెండు మొగ్గలను గిల్లివేయుదురు. ఒకవేళ తలమొగ్గ దెబ్బతినిగాని పూర్తిగ తెరుచుకొననట్లు ఉండిన, దానిని తీసివేసి ప్రక్క మొగ్గలలో నొకదానిని ఉండనిత్తురు. పూవుక్రిందనున్న ఒకటి రెండు కొమ్మలనుగూడ తీసివేయుటవలన పెద్దపూవులు దృఢమైన పొడుగుకాదలపై వచ్చును. క్రింది కొమ్మలను వరుసగ పూవులు పూయుచుండుటకు ఉంచవచ్చును.

దుంపల నెత్తుట : ఉత్తర మైదానములలో పూత ఫిబ్రవరి మార్చిలో ముగిసిన వెనుక మొక్కల కాదలను నేలకు 15-2-22-9 సెం. పైగా కోసివేయుదురు. దుంపల నప్పుడు తలలకు గాయము తగులకుండ జాగ్రత్తగ 'హస్తముతో' ఎత్తుదురు. ఎత్తిన దుంపలను వేనవిలో తిరిగి జూన్ లో నాటువరకు దాచియుంతురు. ఉత్తరపు కొండలపై దుంపలను ఆక్టోబరు-నవంబరులలో ఎత్తుదురు.

దుంపలను దాచుట : దుంపలను చల్లని గదిలో పరచిన ఇసుకలోగాని, పెయ్యలపైగాని యుంచవచ్చును. కాని అంతకుముందు వాటిపై 5% డి.డి.టి లేక డి. హెచ్. సి.సి, గంధకపుపొడివి, కీటక శిలీంధ్రహరణమునకై కొందిగ చల్లుదురు. దుంపలను వేడికి ఎండనీయక అప్పుడపుడు వాడు జూపినపుడెల్ల నీటిని చల్లుచుండవలెను. తక్కువ వేడిమి (4-4°-7-2° సెం). నిరాటంకమైన గాలి

తిరుగుదు. తక్కువ తేమ సరిగ దుంపల నుంచుటకు అవశ్యకము. మొక్కల గోలెములలో నుండినచో, వెనుకకు కోపిన తరువాత వాటి నందే యుండవిచ్చి నీడకు తరలింపవచ్చును. దుంపలు ఎండి వాడకుండ ఆపుడవును నీరు చిలకరింప వలెను.

తొట్టెదుంపలు : పైన జెప్పినటుల వేరుకొడగిన ఖండములను మళ్లలో పూయ వలసినచోట నాటుదురు. ఒక్కొక్కప్పుడు అలస్యముగ పెట్టిన అదనపు ఖండ ములు తొట్టెలలో వదిలిపేయగా, పూయక, చిన్న చిన్న దుంపలను వేయును. వీటిని తొట్టెదుంపలందురు. తరుచుగ కొనలను త్రుంచి ఈ మొక్కల పెరకున నెప్పుడును నివోధింతురు. ఈ చిన్నదుంపలు కొత్తమొక్కలను పెంచుటకు అత్యంతోపయుక్తములు. ఇవి పెద్ద దుంపలనుండి వచ్చిన మొలకల పూవులంతటి నాణ్యమైన పూలనే పూయును.

జబ్బులు. కీటకములు : మామూలుగ వచ్చు జబ్బులు చారలవైరసు. బూడిద తెగులు. వైరసు తగిలిన మొక్కలను వెంటనే పీకి నాశనము చేయవలెను. వైరసులేని దుంపలను ఖండములనే ఉపయోగించవలెను. గంధకము చల్లుటచే బూడిద తెగులు అదుపులోనికి వచ్చును.

కీటక వీడలు ఎఫిడ్స్ (పేను), డ్రిప్స్ (ఈపె) గొంగళిపురుగులు. పేలు మాలాథయాన్ లేక లాసుడిన్ చల్లుటవలనను, ఈపె డి. డి. టి వలనను వివారణ యగును. గొంగళిపురుగులుకూడ డి. డి. టివి పొడిగగాని, ద్రవముగగాని, చిమ్ముటచే అదుపులోనికి వచ్చును.

యుభారిన్

యుభారిన్ అమెకానికా (యు. గ్రాండ్ఫ్లోరా)

కుటుంబము : అమరిల్లిడేసీ

నెలవు : కొరింబియా

ఈ మనోహరమగు దుంపమొక్క 30-45 సెం. ఎత్తు పెద్దకొల అకులు 45 సెం. పొడుగువి, ముదురు ఆకువచ్చుని రంగువి గలది. పూవులు పెద్దవి

(7.8 సెం. వెడల్పు). మైవపు తెలుపు. తీయని వాసనగలది ఒక్కొక్క పొడుగు కాడకు 5-7 పూవులుగల గుత్తిగ నుండును. వీటి పూవులు త్రైవేణ పూవులకంటె చిన్నవి. పూత చరిత్రమున వచ్చును.

యుఖారిస్ను తొట్టెలలో, అంచులలో పెంచవచ్చును. ఇది ఇంటిలో పెరుగు మొక్కగాను, విడిపూవులకును కూడ పనికివచ్చును.

పాయలను మైదానములందు అక్టోబరులో నాటవచ్చును. ఇది కొండలపై కంటె మైదానములందే బాగుగ వచ్చును. కొండలపై దీనిని గాలిటింబ పెంచుట మంచిది. దీనికి పెచ్చు లేదు కావలెను. కొంత నీడపడేచోటు కావలెను. మొక్కలకు దండిగ నీరును, సారవంతముగ నేలయు కావలెను. వీటిని తరుచుగ తిరగ నాట పనిలేదు.

ఎరిమ్యూరస్

ఎరిమ్యూరస్ హిమాలై కన్

కుటుంబము : లిలియేసీ

నెలపు : భారతదేశము

ఎరిమ్యూరస్ దుంపవేళ్లగల బహువార్షికము. ఎ. హిమాలై కన్ అను జాతి మనదేశమున హిమాలయములయందు నెలపు కొన్నది. దీని ఇతర స్థావరములు టర్కీస్తాన్, పైర్మీయా. పెర్షియావంటి దక్షిణ ఆసియాదేశములు. ఇది కొండలందు మాత్రమే ఎక్కివచ్చును. చాలా పొడుగైన కత్తులవంటి మూలమునుండి సూటిగవచ్చు ఆకులతో 1.80-2.10 మీ. ఎత్తుగల హుందాగల మొక్కయిది. నక్షత్రములవంటి తెల్లని చిన్న (2.5 సెం.) పూవులను ఆకులులేని కాడపై ఎంతో పొడవు (90-120 సెం.) కంకిపై అద్దినట్లు ధరించు నీ మొక్క. సామాన్యముగ పెంచు ఇతర జాతులు, గులాబి-పాటలము, తేటు పసుపు పూవులను పూయు ఎ. రొబిన్సన్, పొట్టిగ నెడుగు ఎ. బంగై. నత్తపాటలపు పూవుల పొడుగు జాతి ఎ. ఎలవెసి కూడా ప్రసిద్ధమయినదే. షెర్ఫోర్డ్ సంకరములలో మీగడ, పసిమి, అప్రికాట్, పాటలము, నారింజ రంగుల 90 సెం. పొడుగు

కంకులున్ను, ట్యూబర్ కెని సంకరములలో ఇవే రంగులలో ఇంకా బరువుపొదుగు (2.40-3.0 మీ) కంకులున్ను ఉండును.

దీని సాల్మిడవంటి దుంపలను కొండలపై ఆగస్టునుండి నవంబరువరకు, 45 సెం. దూరమున ఎక్కువలోతుగ కాకుండ నాటవచ్చును. మార్చిలోకూడ నాట వచ్చును. పూత వేసవిని మే-జూన్ లలో. మొక్కలకు నీరు ఇంకు, సారము గల నేలయు చల్లదనమును కావలెను. ఒకసారి నాటిన వెనుక పీటిని కదిలించరు. సుమారు అయిదేళ్ల యైన తరువాత వేళ్లను కుళ్లగించి విడదీయుదురు. చలికాల మున దుంపల తలభాగమునకు రక్షణ కావలసియుండును. ఇసుకగాని, చివికిన ఆకుమన్నునుగాని కప్పట మందిరి.

ఎరిమ్మూరస్ గుల్మపు గుదురులో పెంచుటకు, కలగలుపు అందులలో, వెనుక వన్నెగ, విడిపూవులకు సాటిలేనిది.

ప్రీతి

ప్రీతి రీతి

పటంబము : ఇరితేనీ

నెలపు : రక్షణ ఆఫ్రికా

నేటి పెద్దపూవుల ప్రీతి రకములన్నియు అనేక జాతుల, ముఖ్యముగా ప్రీ. రీతి, ప్రీ. ఆర్థోస్టాంధై, తదితరముల నడుమ నెరపిన సంస్కరముల వలన లభించిన సంకరములే. ఈ మొక్కలు 30 సెం. ఎత్తుగ నున్నవి పొడవు ఆకులతోనుండును. పూవులు బాకాలవలె పొదుగు కాడలపై కంకులుగా ప్రబల గంధము కలిగియుండును. పూలరంగులు తెలుపు, మీగడ, పసుపు, నారింజ, పొటలము, ఎరుపు, వంగపూవు, కాంశ్యము, నీలిరంగుల పెక్కు చాయల తేట రంగులు. ప్రీతియైన ఇంద్ర ధనుస్సువలె కలగలుపు రంగులలో లభ్యమగును. కాని వేరు వేరు రంగుల రకములుకూడ గలవు; ఏవనగా, బిట్టర్ కప్ (ప్రింకోట్ పసుపు నారింజ చాయ), బ్లూ బానర్ (ఆకాశ నీలము, తెల్లని కంఠము), గోల్డ్ కోస్ట్ (ముదురు నారింజ పసుపు), మార్గరెట్ (ధూమ్రము) పింక్ జయంట్ (పొటలము, వెండి తెలుపు కంఠము), రేనాల్డ్స్ గోల్డెన్ యెల్లో (ముదురు బంగారు పసుపు).

సెప్టెంబర్ (నీలము), డైరీ స్పాన్ (తెలుపు). అనేక ఇతరములు. ముద్దపూల మీగడ తెలుపు సుగంధ ప్రసియాకూడ యొకటి గలదు.

ప్రసియా మళ్లలో, తొట్టెలలో, పళ్లెములలో పెంచుటకు తగినది. తరుచుగ ఇంటిలోపలను, విడిపూవులకును కూడ దీనిని పెంచుదురు. పూల కంకులను వాటిపై మొదటి పూవు విచ్చగనే కోయవలెను. పిదప నీటిలో నుంచిన మిగిలి నవి విచ్చి చాలకాలము ఉండును.

గోలెములలో పెంచుటకు మిశ్రమున రెండు పాళ్ల మన్ను, ఒక పాలు ఆకు పొల్లు, ఒకపాలు పశువుల ఎరువు కలియును. మన్ను రేగటి పాలదైన, నీరు బాగుగ ఇంకుటకై గండ్ర ఇసుకను ఒకింత చేర్చుట లాభదాయకము. 15. సెం. తొట్టెలో, 2-5 సెం. లోతున 6-8 కొమ్మలను నాటనగును. తొట్టెలను నీడ నుంచి మొక్కలు పుటకరించువరకు కొలదిగ నీరిచ్చి ఏమ్మట పెంచవచ్చును. నాటులు మైదానములందు ఆక్టోబరులోను, కొండలపై ఆగస్టునుండి నవంబరు వరకును జరుగును. నాటిన తరువాత 12 నెలలకు పూతవచ్చుట సామాన్యము. మైదానములం దివి ఫిబ్రవరి-మార్చిలో పూయును. కొండలపై ఈ మొక్కలకు మంచునుండి, అతి చలినుండి రక్షణ అవసరము గనుక వీటిని గాఝాటింటిలో గాని, ఇంటిలోగాని 10°-15° సెం. ఉష్ణోగ్రతలో పెంచుట మంచిది. పూత ఆరువారము లుండును. వరుసగ క్రమవ్యవధులలో వేసి పూతకాలమును విస్తృతము చేయవచ్చును. ప్రసియాను దీజములనుండి కూడ పెంచవచ్చును గాని, పేరుగన్న రకములకు పెంచుటకు కొమ్మలే శ్రేష్ఠము. మొక్కలు పొడియైనచోట ఎండతగులు చోట్ల చక్కగ నెరుగును. మంచిపూత రావలెనన్న, అతిగ నీరు పోయుట నాపి నేలను పొడిగ నుంచవలెను. పూనెడికాలమున పక్షమున కొక తూరి ద్రవపు తెరువును వేయుటచే మంచి ఫలితము లభించును. కొమ్మలు వారి పంకరటింకరగా నెరుగు న్యభావముగలవగుటచే వాటికి ప్రాప్తినియవలెను. పూత ఆయిన తరువాత ఆకులు ఎండువరకు నీటిని నిలిపివేసి, తొట్టెలను నీడకు తరలించి మరల నాటువరకు ఆచ్యుట నుంచవలెను.

ఫిటిల్లేరియా

ఫిటిల్లేరియా ఇంపీరియాలిస్

శుభంబము : లిలియేసీ

నెలపు : యూరపు, ఆసియా, ఉత్తర అమెరికా.

ఫిటిల్లేరియా కొండలపై మాత్రమే చక్కగ నెరుగును. మొక్కలు కణుపును చుట్టుకొను నన్నని ఆకులుగల (పొడవు 90-105 సెం) మొక్కలు. దీని వేలాడు ఘంటాకారపు పూవులు గుండ్రని గుత్తులుగ 81-90 సెం. పొడవుగల, నన్నని ఆకుల గుచ్చముచే పరివృతమైన బలమైన కాడలపై వహించబడియుండును. పూవులు పసుపు, నారింజ, ఇటుక ఎరుపు లేక రాగి ఎరుపు రంగులలో దుర్వాసన కలిగియుండును.

ఫిటిల్లేరియాలు సాధారణముగ మళ్లలో, అంచులలో, రాతి తోటలలో, పెనుక వన్నెగ పెంచబడుచున్నవి. ఇది సహజ పరుచుబకును, విడిపూలకుకూడ తగినది.

పాయలు శరత్తున (ఆగష్టునుండి నవంబరు) నాటుదురు. వాటిని 15-2-20-3 సెం. లోతుగ 30-5 సెం. ఎడముగ నాటుదురు. ఈ మొక్కలు అసంపూర్ణచాయలో, సారము, తేమగల, జీవజ పదార్థము విశేషముగల నేలలలో తాగుగ పెరుగును. ఇవి చాల ఏండ్లు అదేచోట పెరుగుటచే సాధారణముగ దీనిని కదిలించరు.

జెర్మీరా

జెర్మీరా శేమ్పొనియై

శుభంబము : కంపానతే

నెలపు : దక్షిణ ఆఫ్రికా

ఇది కొండలపైను మైదానములందునుకూడ చక్కగ పెరుగు బహువార్షిక మృదుకాండకము. మొక్కలు 30-45 సెం. ఎత్తు. 15-2 సెం. పొడుగు, వెడల్పుగ, లోతుగ చీలిన ఆకులు మొక్క మొదటినుండి గుచ్చముగ నుదయించును. పూవులు 12-7.15-2 సెం. వెడల్పున దై నీలవలె ఒంటిరేకగగాని ముద్దగగాని

నన్నని రేకలతో నన్నని పొడుగు ఆకులేవి కాదలపై నుండును. పూవులు తెలుపు, మీగడ, దబ్బి వసుపు, నారింజ, ఇటుక ఎరుపు, ఎరుపు, పొటంము, సాబ్బన్, తోపు, మట్టిఎరుపు, తదితర చాయలలో నుండును. ఒంటిరేకవి, ముద్దవికూడ అందమైన రకములే. చాల ముద్దరకములు రెండురంగులవి.

జెర్సీరా మళ్లకు, అంచులకు, తొత్తెలకు, రాతి తోటలకు, విడిపూవులకు ప్రత్యేకమైనది. కోపిన పూవులు నీటిలో నుంచిన యెడల చాల కాలముండును.

మొక్కలను గింజలనుండి, దుబ్బులను చీల్చియు ప్రవర్ధనము చేయవచ్చును. విత్తనములు జూన్ లో పోసి, మొలకలను రెండాకుల దళలో మున్నాటుదురు. ఒకటిన్నర నెల తరువాత మొలకలను 15 సెం. తొత్తెలలో వికిమార్చి, సెప్టెంబరు-అక్టోబరులో మళ్లలో నాటుదురు. పాతమొక్కల దుబ్బులను వనంతమున చీల్చి విడిచిదిగ 15 సెం. తొత్తెలలో తేలిక మన్నులో నాటి పిదప 1.1½ నెలలకు మరింత సారముగల నేలలో నాటుదురు. ఈ మొక్కలు నీరు బాగుగ వింకు సత్తువగల నేలలో ఎండతగిలినచోట చక్కగ నెదుగును. చలికాలము, వసంతములంతయు వివిధ పూయుచునే యుండును. వీటికి పుష్కలముగ ఎరుపు, ఆకు పొల్లు లేక చిలికిన జీవజవదార్థము బాగుగ పెరిగి పూయుటకు కావలెను. కొండలపై జెర్సీరా పేసవిని పూయును. నారుపోయుట, దుబ్బుల చీల్చుట వనంతమున జరుగును.

గ్లాడియోలసు

గ్లాడియోలస్

కుటుంబము : ఇరిడేసే

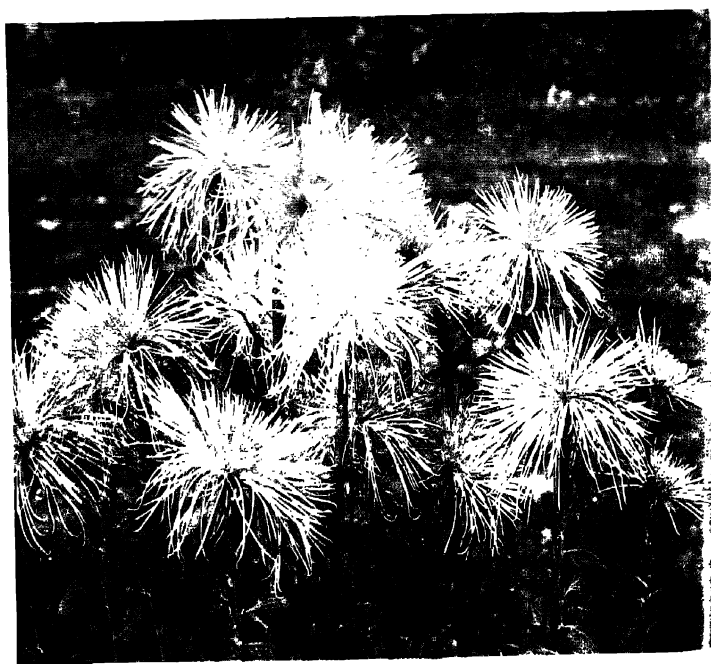
నెలపు : దక్షిణ ఆఫ్రికా.

ఘనరూపముగల గంభీరమైన పూలగుచ్ఛములతో, కిన్నులు మిరుమిట్లుగొలుపు రంగులతో, మనోహర ఆకృతులతో, వివిధ పరిమాణములలో, చిరకాలము వాడకయుండు గ్లాడియోలసులు వనమునను గృహముననుకూడ అలంకారమునకు సాటిలేనివి. దక్షిణాఫ్రికాలో దాని నెలపునుండి బహుళః పురాతన గ్రీకుకాలమున దీనిని పెంచుటకు తెచ్చియుండవచ్చును. దీని క్రమబద్ధమైన అభివృద్ధి, దక్షి



పటము 1X - గ్లాడియోలస్

(మారు సేజి 196)



పటము X - చామంతి

(చూడు పేజీ 24)

తాప్రికాలో విక్టోరియా జలపాతమువద్ద వన్యముగ పెరుగుచున్న ప్రిమ్మ్యులిసన్ గ్లాడియోలసులు (గ్లాడియోన్ ప్రిమ్మ్యులిసన్) కానవచ్చిన తరువాత ఈ శబ్దార్థ రంభముననే ఆరంభమయినది. ప్రిమ్మ్యులిససును, మరికొన్ని గ్లా. లైజాంటిస్, గ్లా. ప్లిప్టాసిస్, గ్లా. వార్థినాల్, గ్లా. వైట్ పై, గ్లా. కార్పిలై, గ్లా. గాండ్ వెన్సిస్ వంటి జాతుల సంకరము వలననే నేటి గ్లాడియోలసు పరిపూర్ణ పుష్పమైనది. ఈ గణనియమైన అభివృద్ధి యుద్ధానంతర కాలమున జరిగినది. ఇది విస్సంరేహముగ మనదేశపు దుంపపూలలో తలమాణిక్యము వంటిది. హోలండ్ తదితర దేశములలోకూడ బూజిపులకు మాత్రమే రెండవదిగా విలుచువది.

తపయోగములు : పూమగ్లకు, తొడైలకు మృదుకాండకముల అంచునందు, విడిపూవులకు ఇది సాటిలేనిది. కంకిలో మొదటిపూవు విచ్చుకోగానే, ఇతర పూవులు రంగుచూపగానే, పదునైన కత్తితో కంకిని చక్కగకోసి వెంటనే నీటి నుంచవలెను. మిగిలిన పూవులు ఒకటొకటిగా విచ్చుకొని చాలకాలము నిలచును. ప్రతి రెండవదినము కాడను చిన్నముక్క (1-3 సెం.) కోసి, కుండీలో కొత్త నీటిని పోయించుచేసిన పూవులు మరింతకాలము నవ్వతను నిలుపుకొనును.

దీనిని మైదానములలోను, కొండలపై 2,400 మీటర్ల ఎత్తువరకును చక్కగ పెంచవచ్చును. నీరు ఇంకు ఏరకము నేలలోనైన నీది బాగుగనే పెరుగును. చల్లని తడినేలలో కొమ్ములు చిగురించుటకు ఎక్కువకాలమువట్టి, పూత ఆంశ్య మగును.

విశేషములు, రకములు : ముఖ్యమయిన రెండు విభేదములు పెద్దపూవుల రకములు, సీతాకోకచిలుక, బుల్లిరకములు. రెండింటిలోను, శీఘ్రపుష్పాలు, విలంబి పుష్పాలు, మధ్యస్థములగు రకములు గలవు. సీతాకోకచిలుక రకములు వేర్వేరు రంగుల చిన్న పూలగుత్తులు, తరుచుగ మనోహరమయిన మదురురంగుల కంఠములతో నుండి చిన్న తోటలకు, పూవుల అమర్చులకు చక్కగ పనికివచ్చును. ఇవిగాక ప్రిమ్మ్యులిసన్, కార్వెలై అను రెండు తరగతులున్నవి. ఇందు రెండవది గాజాటింగ్లలో పెంచుటకు తగినది. ప్రిమ్మ్యులిససులు సన్నని కాడలపై చిన్న పూవులు గలవి. ఆ పూవులలో ప్రతిదానియందును పైరేక పదగగలది.

పూవులు పెద్దవి, మధ్యప్రమాణమువి, చిన్నవి కావచ్చును. ఒకప్పుడు రేకలు రేగియుండవచ్చును. మచ్చలతోగాని కిరణములవంటి రేఖలతోగాని యుండ

వచ్చును. పూలరంగు తెలుపునుండి ఇంచుమించుగ నలుపువరకు విస్తరించి, పొటలము, సాల్మన్, నారింజ, ఎరుపు, ముదురు ఎరుపు, తోపు, పసుపు, మీగడ, ఆకుపసుపు, దూమము, లేతఊదా, వంగపూవు, ఊదాలున్న అనేక ఇతరచాయలున్న చేరియుండును. కొన్నిరకముల పొగచూరిన రంగులలోకూడ నుండును. ముద్దపూవుల రకములకూడ నున్నవి. ముఖ్యమయిన రకములు, జార్జ్ మజార్, ఫే, గోల్డ్ డస్టు, ట్యూనియాస్ యెల్లో బ్రయంప్, ఎలిజబెత్ ర క్విన్, తో వాగెనార్ పిక్ అండ్ స్పాన్, స్పాట్ లైట్, డ్రింగర్, గోల్డ్ వైట్ మన్, బ్లూ రూమినోస్, పాలిగూన్, బెనారెస్, మేరీ హౌస్ లే, స్పో ప్రింసెస్. ఇంకను అనేకములు.

మళ్లలో, తొట్టెలలో : గ్లాడియోలస్ మళ్లలోను తొట్టెలలోను ఒకే విధముగ చక్కగ నెదుగును. మళ్లను బాగుగ తవ్వి బహుమెత్తగ తయారు చేయవలెను. అఖరు త్రవ్వకములో చదరపు మీటరుకు 6, 6 కిలోగ్రాములు పశువుల ఎరువును గాని, ఆకుపొల్లుగాని, కంపోస్టును వేసి బాగుగ కలపవలెను. అతిగా మాత్రము ఎరువులు వేయరాదు. ఏలననగా నైట్రోజను పూలకాడలను పొదుగుగను సన్నగను చేసి, పూవుల మెరుపును హరించివేయును. చదరపు మీటరుకు 6 కి గ్రాముల ఎముకలపొడి వేయుట మంచిది.

గోలెపు మిశ్రమున ఒకపాలు మన్ను, రెండుపాళ్లు బాగుగ చిలికిన పశువుల ఎరువు లేక ఆకుపొల్లు, అరపాలు ఇసుక చేరియుండును. నాలుటసు పూర్వము రెండు పెద్దచమ్మల ఎముకల పొడివి, ఒక సిగిరెట్టు డబ్బాడు చెలిబాడిరను కలుపవలెను.

నాలుట : ఉత్తర మైదానములలో దీనిని సెప్టెంబరు-ఆక్టోబరులోను, ఇంకను ముందుగ ఆగస్టులోను నాలుదురు. పూత దీసంబరునుండి మార్చి లేక ఏప్రిలు వరకు, కొండలపై దీనిని మార్చి - ఏప్రిలులో నాటిన పూత మే - జూన్ నుండి ఆగస్టు-సెప్టెంబరు వరకు ఉండును. పూయు సమయము రకమును బట్టియు, నాటిన కాలమును బట్టియు ఉండును. తగిన రకములను వరుసగ నాలుటచే చాల కాలము అవిరళముగా పూత లభించును.

గ్లాడియోలసును సాధారణముగ గడ్డలనుండియే పెంచుదురు. దీనిని గింజల నుండి కూడ పెంచవచ్చును గాని అప్పుడు మొలకలు తల్లిని పోలి రాకపోవచ్చును. దుంపలను ఈదువచేసి వేర్వేరు సైజులలో అమ్ముదురు. కాని మన

దేశమున దుంప పరిమాణమున ఈడువ ప్రమాణము లేర్పడలేదు. పూరెమ్మ యొక్క పరిమాణము పువ్వలపైజి, నాటిన దుంప పైజినుబట్టి యుండును. తల ఎత్తుగా నుండు మధ్యప్రమాణపు గడ్డ, చదునుగా నుండు పెద్ద గడ్డకంటె మేలు సామాన్యముగ 10-12 సెం. గడ్డలు నాలుదురు. కాని, 12-14 సెం. గడ్డలు ప్రదర్శనార్హమైన పూవులకొరకు నాలుదురు. తరుచుగ, గడ్డపైనుండు మట్టిరంగు పొరలను వలిచివేసి ఒక క్రేలో వెచ్చని పీకటిచోట నుంచినచో మొలకలను ప్రోత్సహించును. మొలకెత్తిన వెనుక మళ్లలోను, తొట్టెలలోను నాలుదురు. దుంపలను వరుసలలో 15-2 సెం. దూరముగాను, వరుసలనడుమ 30-45 సెం. దూరముగాను నాలుదురు. ఒక్కొక్కప్పుడు దీనిని మూడు నాలుగు చేర్చి డబ్బుగా, ముఖ్యముగా అందులందు గుమికూర్చినట్లుండుటకు నాలుదురు. దుంపలను 10-2-12-7 సెం. లోతుగ నాలుదురు. తేలిక నేలలలో మరింత లోతుగ నాలుదురు, ప్రవర్ధనము త్వరగా జరుగుటకు, పెద్ద దుంపల ప్రక్కన ఏర్పడు పిలకదుంపలను, నీటిలో 24 గంటలు నానబెట్టి, నాటవచ్చును. ఈ పిలకగడ్డలు పూయుటకు రెండు మూడు ఏండ్లు పట్టును.

అపొరము : మరియొక పైరు కొరకు ఎరువు వేసిన మడిలో, దాని తరువాత గ్లాసియోలసును వేయుట మంచిది. దానికి దండిగ ఎరువుగాని నత్రజనిగాని అక్కర లేదు. ఏలన నత్రజని వలన పూవుల నాణ్యత తగ్గును. శ్రేష్టమైనవి బాగుగ చివికిన పకువుల ఎరువు, ఆకుపొల్లు, కంపోస్టు వంటి జీవజ ఎరువులు, కృతక సారద ములను సాధారణముగ వాడరు. నాటి 6-8 వారము లయిన తరువాత ద్రవపు ఎరువును వేయవచ్చును. ద్రవపు ఎరువును వారమున కొకతూరి వేయవచ్చును. వయచని మసిపిళ్ల కూడ నెల కొకసారిగాని, పక్షముప కొకసారిగాని వేయుటయు గలదు. పూవు తలలు పొడసూపునప్పుడు 2-5 సెం. మందముగ ఆకుపొల్లును పరచుట మేలైన పూలు, బలమైన వెన్నులు, బాగుగ నెరిగిన దుంపలు వచ్చుటకు సాయపడును.

నీరుపోత : వాతావరణ స్థితిని బట్టి వారమునకుగాని, పక్షమునకుగాని ఒకసారి నీరు పోయవచ్చును. శీతకాలమున తరుచుగ నీరు పోయు నవసరము లేక పోవచ్చును.

వట్టి ఎగపోత, ప్రాపు : వాటిని తరువాత 8, 8 వారములకు మట్టిని ఎగదోయ వలెను. వెన్ను వెళ్లిన తరువాత నది గాలికి పడిపోకుండ ప్రాపు వివ్వవచ్చును. అయితే మొక్కలను దగ్గరగ నాటినప్పుడును, దుబ్బయగ వేసినప్పుడును, బుల్లి, సీతాకోకచింతక, ప్రిమ్మ్యలినను తరగతుల గ్లాడియోలనులకును ప్రాపు అవసరము లేదు. ఏ దశలోను ఆకులను గాయపరచుట హానికరముగాను, అది జరుగ కుండ చూడవలెను.

వెన్నుల కోయట : వెన్నుపై మొదటిపూవు విచ్చిన తరువాత వాడి కత్తితో గాని కత్తెరతోగాని మొదటికి పీలయినంత చేరువగ కోయవలెను. తరువాత వాటిని పీట నుంచినపుడు ఆ వెన్నుపై గల ఇతర మొగ్గల క్రిందినుంచి వైకి ఒకదాని వెనుక నొకటి విచ్చుకొనును.

దుంపలనెత్తి దాచుట : పూత చెల్లిన తరువాత ఆకులు పండబారి, ఎండినపుడు దుంపలను నేలలోనుండి వైకి తీయుదురు. దుంపలకు గాయము తగులకుండ 'హస్తము'తో నెత్తుట వాంఛనీయము. దుంపలను బాగుగ ఎండవిచ్చి చల్లని పొడిచోట దాచియుంచవలెను. దుంపలపై 5% డి.డి.టిని పలుచగ చల్లి వాటిని గాలి యాడుటచే చిల్లులు పొడిచిన అల్పదీను. లేక వెన్న కాగితపు సంచులలో గాని, పాత న్యూస్ పేపరులోగాని చుట్టి యుంచవలెను. పిల్ల దుంపలను మరు సటి ఋతువున నాలు నుద్దేశము లేకున్నచో వేరుగ నుంచవచ్చును.

తెగుళ్లు, చీడపురుగులు : అతి సామాన్యమైన తెగుళ్లు నేలలోను, దాచినపుడును దుంపలను కుళ్లజేయు "పుష్పేరియం", "ట్రాటెటిస్" కుళ్లుతెగుళ్లు. దాచినపుడు దుంపలు ఆస్పర్శిల్లస్ మొదలగు శీలీంధ్రముల దాడికి గురియై కుళ్లి పాడగును. వ్యాధి సోకిన దుంపలనుండి వచ్చిన మొక్కల ఆకులు కాలమునకు ముందుగానే పచ్చబిడును; పూవెన్నులు కరుచయగును. ఈ వ్యాధిని శీలీంధ్రహారులచే నశింపజేయుదున్నాధ్యము. అయితే ఈ వ్యాధి పుట్టిద్వారా వ్యాపించునదగుటచే దీనిని అదుపులో నుంచుటకు యేటా ఆవే మళ్లలో గ్లాడియోలనును వేయరాదు.

గ్లాడియోలనును పీడించు పురుగులలో ఆకులను రేకలను పాడుచేయు ఈ పె ముఖ్యమయినది. వజ్రానికి ఒకసారి చొప్పున మాలాథయానును చల్లి లేక చిమ్మి దీనిని వివరించవచ్చును. ఆకులను రేకలను పాడుచేయు గొంగళి పురుగులను

కూడ డి.డి.టిని పొడిగాగాని ద్రవముగాగాని చిమ్మి అరికట్టవచ్చును. దాచుటకు ముందు దుంపలపై డి.డి.టి. గామా బి. హెచ్. పి. లేక నాప్తరీనును 100 గ్రాములకు 28-35 గ్రా. వంతున చల్లి పాత వార్తాపత్రికలతోగాని గోనెలతోగాని కప్పి ఆ రూపమును విరిపి యుంచవచ్చును.

అడవి నాథి

గోరియోసా సుపర్బా

కటుంబము : లలియేసీ

నెంపు : భారతదేశముతో సహా ఆసియాలోని ఉష్ణమండలము మరియు ఆఫ్రికా అడవినాథి మనదేశపుది. ప్రాకుటకు ఉపయోగపడు ప్రశానములు గల లత. దీనిని చెప్పక కృష్ణముగాని సొగసుగల పూవులు. తెరుచుకొన్నప్పుడు ప్రింకోస్ పసుపు గ నుండి ముదురు ఎరుపునకుగాని నారింజ ఎరుపునకుగాని తిరుగునవి. తరంగితములు నొక్కులు గల రేకలవి. దీని దుంపులు పొడుగుగ పెన్నియపాటి లావున నుండును. గ్లో. లాక్స్ చైల్డియానా అను మరియొక జాతినికూడా తరుచుగ పెంచుదురు. దీనిపూవులు పెద్దవి, కెంపు, పసుపు రంగువి. లభ్యమగు ఇతర జాతులు గ్లో. లాక్స్ నీడై, పూవులు మూలమునరప్ప పసిమిగల తోపురంగు. గ్లో. మాగ్నిఫికా, పూవులు ఊదా చాయగల ముదురు గులాబి - ఎరుపు; గ్లో. ప్లాంటీడై, పూవులు సాల్మాన్ నారింజ, దబ్బి పసిమిరంగు. గ్లో. రిచ్ మంజెస్సిస్, పూవులు లేక పసిమి, పసిమి, సాల్మాన్ - ఎరుపు రంగులలో పెద్దవి. ఇటీవల దక్షిణాఫ్రికానుండి అనేక కొత్త జాతులను లాక్స్ నేషనల్ బొటానిక్ గార్డెన్సులో ప్రవేశపెట్టిరి.

నాథి తొర్రెలలోను నేలలోను కూడ తగినది. పూవులు కోయుటకు చాల బాగుండును.

దుంపలకు మార్చి-ఏప్రిలులో నేలలో చదునుగ నాటుదురు. పూవులు జూలై నుండి సెప్టెంబరువరకు వచ్చును. తేలిక నేలపై తరుచుగ నీరుపోయవలెను. కొండలపై విడి చలికొర్రునది కానందున మంచు పడినప్పుడు దెబ్బతినును.

గ్లాక్సీనియా

సిన్టింజియా స్పీనియోసా

వటుంబము : తెన్నీరియేనీ

నెలపు : బ్రెజిలు

గ్లాక్సీనియా ఘంటాకృతిగల పెద్ద మెరుపురంగుల పూలను దళసరి ముఖమల్ ఆకువచ్చని ఆకులకు బాగుగ పైగా పూయును. మొక్కలు 30 సెం. ఉండును. పూవులు మెరిసే ఎరుపు, ధూమ్రము, ముదురు రక్తవర్ణము, ఈదా నీలము, పొదిలము, స్వచ్ఛమైన తెలుపు, తెల్లని అంచుతో నీలము, లేక తెలుపు అంచుతో ఎరుపు, రంగులలో నుండును. కొన్ని రకములలో పూవుల కంఠములు తెల్లగ నుండును. చాలావాటిలో లేకలు కుచ్చుల అంచుతో, నన్నగ చీలిన అంచులతో, లేత అంచు కట్టినట్లు ఉండును. ముద్ద పూవుల రకములు కూడ గలవు. పొట్టి గట్టి కాడలపై అతి పెద్ద పూవుల జై గాంటియా రకములు, డిస్కవరర్, అట్లాస్, జ్యాస్ వంటి మొదటితరపు సంకరములు కూడ ప్రసిద్ధములే.

గ్లాక్సీనియా ప్రవేశ మండపములో, ఇంటిలో తొచ్చెలలో పెంచుటకు అతి రమ్యమైనది.

దుంపలను ఆగస్టు - సెప్టెంబరులో వానకాలమున పూయజేయుటకు ఫిబ్రవరి - మార్చిలో గాని, జూన్-జూలై లోగాని నాటుదురు. కొండలపై వేసవిని పూయును. ఫిబ్రవరి మార్చిలో నాటవచ్చును.

ఈ మొక్క పూర్తి ఎండలో చెమ్మ నేలయందు చక్కగ పెరుగును. పెరిగే కాలమున ద్రవపు అహారమునకు చక్కని ఫలితము నిచ్చును. దీనిని విత్తులనుండి అకు ఖండములనుండికూడ ప్రవర్ధనము చేయవచ్చునుగాని, దుంపలను నాటుట ఎక్కువ అనుకూలము.

హేమాంతసు

హేమాంతన్ వర్తిష్టోరన్ (హే. కాల్మేర్మిరి)

కటుంబము : అమరిల్లి దేవీ

నెలపు : అఫ్రికా ఉష్ణమండలము

ఇది పెద్ద కోల ఆకుల నడిపొడుగు మొక్క. దీని పెద్ద, ఎర్రని, బంతివంటి, మెత్తవంటి పూవులు వసంతమున పొడుగు (30-5 సెం.) లావు కాడలపై నుదయించును. తెల్ల పూవులజాతి (హే. వైరసెస్సు), వెర్. ఆల్బిఫ్లాన్) కూడ గలదు.

హేమాంతసును తొద్దెలలో బాగుగ పెంచవచ్చును. పాయలను ఫిబ్రవరి - మార్చిలో మైదానములలోను, మార్చి - ఏప్రిల్లో కొండలపైనను నాటదురు. పూయుటకు ముందు చలికాలమున విడి నిద్రాణమై యున్నప్పుడు నీరు పోయరాదు. దీనికి నీరు త్వరగ నింకు ఇసుక పారు నేల కావలెను.

పగటి-లిల్లి

హెమెరోకాలిస్ ఫ్లోరా, తదితర జాతులు

కటుంబము : లిలియేసీ

నెలపు : యూరపు-ఆసియా.

మొక్కలు పొడవుగ (61-90 సెం.) సూదులవంటి ఆకులతో నుండును. దీని పెద్ద బాకాపూవులు పొడుగు కొమ్మల కాడలపై నుదయించును. పూవుల రంగులు రాగి-నారింజ, పసుపు-నారింజ, తేలునారింజ, లేతపసుపు, దబ్బిపసుపు, బంగారు పసుపు, అఫ్రికాట్, ప్రింరోజ్ పసుపు, ముదురు నారింజ పసుపు, ముఖమర్ కెంపు, ముదురు పొటలము, పొటలము, ఎరుపు, ధూమ్రము, పాలిన పసుపు, అనేక ఇతర ఛాయలలో నుండును. అధునాతన రకములు హె. ఫ్లోరా (పసుపు నారింజ), హె. ఫ్లేవా (లేతగోపి) హె. అఫ్రికాంటియా (తేలునారింజ), హె. సిట్రినా (దబ్బిపసుపు) మరికొన్ని జాతుల సంపర్కపు సంకరములు, ముద్దరకములుకూడ గలవు గాని ఒంటిరేకవే సామాన్యము.

వగటిలిల్లి మృదుకాండపు అంచుపెనుకగా పెంచుటకు శ్రేష్ఠము. గుబురులకు ముందు, నీటిమడుగులకు, వాగులకు ప్రక్కన వేయబడుకూడ బాగుండును. మొక్కలను దుబ్బులు చీల్చిగావి, గింజలనుండిగావి పెంచవచ్చును. మైదానము లందును, కొండలపైననుకూడ దుబ్బులను మార్చిలో విడదీయవచ్చును. మొక్కలు బలమైన, సారముగల చెమ్మనేలలలో ఎండతగులుచోట బాగుగ పెరుగును. కొలను, ఏటిప్రక్కను నీరు దండిగ లభించుచోట వివిధ బాగుగ పెరుగును. మొక్కలు ఏప్రిలునుండి జూన్ వరకు వేసవిలో పూయును.

హయసింత్

హయసింత్ ఓరియంటాలిస్

కటుంబము : లిలియేసే

సలపు : పాలస్తీను, సిరియా, లెబనాన్, టర్కీ, ఆసియామైనర్.

వన్య హయసింతు (హయసింత్ ఓరియంటాలిస్) చిన్నగంటను పోలు నీలపు పూవులను సన్నవి కొడలపై వహించును. ఈనాటి హయసింతులు లావు, ఒత్తు వెన్నులు 30-50 పూవులవిన్నీ బద్దలవంటి ఆకులును గలవి. నీటిని వన్యజాతు లను, సాగుచేసిన రకములను వానిలో వాటిని సంపర్కముచేసి ఎన్నికచేయుట ద్వారా రూపొందించినారు. కొత్తరకములయందు పూవుల వర్ణవిస్తృతి తెలుపు, ముదురు ఎరుపు, పాటలము, లేత నీలము, ముదురునీలము, వంగపూవు, పసుపు రంగులను జేర్చుకొన్నది. పెక్కురకములు, ముదురుపాటలపు పూవుల పింక్ పెర్ల్ రకమునుండి లేత పాటలపు పూవుల ప్రింసెస్ ఇరీన్ వలె, రీలయగా నుద్భవించినవి. విశ్వాతరకము ట్యూబర్ జెన్స్ స్కార్లెట్ నుండి ఉదయించిన 'రీం' స్కార్లెట్ పెర్పెక్షన్ వంటి ముద్దపూల రకములుకూడ గలవు.

వేర్వేరు రంగులలో అనేక రకములు గలవు : తెల్ల పూవులవి, ఇనొసెన్స్, రోమన్, హోర్ ప్రాస్ట్, మరికొన్ని, పాటల వన్నెపూవులవి-ఆన్ మేరీ, పింక్ పెర్ల్ ప్రిన్సెస్ (ఇరీన్), ఎర్రపూవులవి - ట్యూబర్ జెన్స్ స్కార్లెట్ లేక నీలపు పూవులవి - వాన్ గార్డ్, బోరా, విస్టాన్ చర్చిల్, ముదురు నీలపు పూవులవి -

కింగ్ ఆఫ్ ది బ్లాస్, గ్రాండ్ మాత్, లేత వంగపూవు రంగు ఆమెఫీస్, ముదురుగులాది - దూమ్రపు లార్డ్ బిల్ పోర్, పసుపుపచ్చని పిటీ ఆఫ్ హార్లెం, యెల్లో హామర్, ఇవికాక రోమన్ హయసింక్, సింథెట్లా హయసింక్ ఆను రెండు తరగతుల హయసింతులుకూడ గలవు. రోమన్ హయసింక్ ప్రతి మొక్కమీదను చాలా సొగసైన చిన్నపూవుల వెన్నులుగలది, త్వరగపూయునది. ఈ తరగతిలో లవండరు-నీలపు పూవుల బోరా అనేది ప్రసిద్ధరక మొకటి గలదు. రోమన్ హయసింతులు, పాత్రలలో, తొద్దెలలో, కిటికీతొద్దెలలో పెంచుటకు ఎంతో బాగుండును. డచ్, రోమన్ లేక మీనియేచర్ (బల్లి) హయసింతులని కూడా పిలువబడు సింథెట్లా హయసింతులు మామూలు రకముల చిన్నపైజి పాయలు, ఇవి చిన్నవెన్నులను వేయును. ఇది రకములుగా గాక రంగులుగానే అమ్ముదురు. ఇవి కిటికీలలో, తొద్దెలలో, పాత్రలలో, పల్లెములలోను, షుక్లు అంచులలోనూ కూడ పెంచదగ్గును. త్వరగ పూయు రోజరీ (తేలు పాచిలము), వాన్ గార్డ్ (లేతనీలము) ఆనునవి బల్లిహయసింతులలో అన్నిటికన్న మిన్న యైనవి. ముందుగాచి, వియమిత ఉష్ణోగ్రతలో నుంచి ప్రత్యేకముగ తయారు చేసిన పిటీ దుంపలను డచ్ దుంపల పెంపరులు త్వరగ పూలొందుటకై అమ్ము దురు. అవి సామాన్యముగ వేర్వేరు రంగులలో లభించి, త్వరగా పుష్పింపజేయుట కుపయోగపడుచున్నవి.

హయసింతులు పూమళ్లకు, తొద్దెలకు ప్రశస్తములు. పిటీని ఇంగ్లండ్ లోగూడ గిన్నెలలో, తొద్దెలలో, కిటికీలలో, పల్లెములలో హయసింతు గ్లాసు లనబడు ప్రత్యేక గాజుపాత్రలలోను పెంచవచ్చును. హయసింతు గ్లాసులలో కేవలము నీరు, కొన్ని బొగ్గుముక్కలు, లేక దుంపల పెంపకమునకు ప్రత్యేకముగ నుపయోగించు 'దుంప-పీచు'ను గాని వేయుదురు.

హయసింతు కొండలపై చల్లదనమున బాగుగ వర్ధిల్లును. కాని ఢిల్లీలోను, చుట్టుప్రక్కలనుండు ప్రదేశములలోను, ఉత్తర మైదానములలోను ఇవి దిగుమతి చేసిన దుంపలనుండిగాని, కొండలనుండి తెచ్చిన దుంపలనుండిగాని పెంచిన బాగుగనే పూయును; మైదానములలో దుంపలను ఆక్టోబరులో పెంచిన, ఫిబ్రవరి-మార్చిలో పూయును. కొండలపై దుంపలను ఫిబ్రవరిలో నాటిన పూత ఏప్రిలు-

మోటి వచ్చును. దుంపలను సుమారు 12-7-15-2 సెం. లోతుగ, సుమారు 15-2 సెం. దూరముగ నాటదురు. మొక్కలు నీరు బాగుగ నింకు, సారమిచ్చిన నేలలో చక్కగ పెరుగును. పూత ముగిసిన వెనుక దుంపలను ఎత్తి తిరిగి నాట వరకు దాచియుంచవలెను. నాటటకు ముందు, ముఖ్యముగ కొండలపై దుంపలను చల్లని చీకటి చోటగాని, వెలుపల నేల లేక, చీకటి ఆకులలోపెట్టి, దుంపలు మొలిచి, 61-80 సెం. ఎత్తు కాడలు పెరుగువరకు 8 నుండి 12 వారములు అందే ఉంచుదురు. తరువాత అవి పూయవలసిన ఇంటిలోని చోటనుకు తరలించ వచ్చును. దుంపలను హెచ్చించుటకు, మురిరిన దుంపలను క్రిందివైపున 1-3 సెం. లోతునకు అడ్డముగకోసి నాటవలెను. కొండలపై వీటిని సెప్టెంబరు-అక్టోబరులో నాటినప్పుడు ఈ కోతవెంబడి చిన్నపిల్ల దుంపలేర్పడును. ప్రవర్ధనము కొండల పైననే సాధ్యము. ప్రవర్ధనమునకై నాటిన దుంపలనుండి వచ్చు మొదటి పూ వెన్నులను తీసివేసినచో దుంపలు మరిన్నియూరును. ఈ పిల్ల దుంపలను మళ్లలో తొలి వేసవిని నాటిన యెడల మూడేండ్ల లో పూయును.

హైమెనోకాలిస్

హైమెనోకాలిస్ తిట్టారాలిస్

కటుంబము : అమరిల్లిడేసీ

నెలపు : దక్షిణ ఆమెరికా

ఈ మొక్కలు 90-61 సెం. పొడవుగ, పొడుగు, వెడల్పుగల నక్షత్రముల వంటి ఆకులతో నుండును. పూవులు తెలుపు, సువాసనవి, సాల్బిడును పోలి యుండును. ఆరు నన్నవి పొడుగైన సున్నితమైన రేకలు, మూలమున నన్నవి పొరవంటిగిన్నె, లేక కొరోనాచే కలువబడియుండును. పూవులు వర్షార్ద్రపున పొడవైన కాడలపై గుత్తులుగ పూయును. బాటల వెంబడి, వీటికాటవల చేరువను, కొనుచుట్టును తొట్టెలలోను పెంచరగును. దుబ్బులుగా పెంచినచో అందముగ నుండును.

పూత ముగిసిన వెనుక సెప్టెంబరు-అక్టోబరులో దుంపలను నాటదురు. బాగుగ పెరుగుటకు వీటికి నీరింకు సారముగల నేలకావలయును, ఎండ పూర్తిగ

గావి, కొరిదిగగావి పడుచోట్ల దీనిని పెంచవచ్చును. గోరెములలో వివి బాగుగ పెరుగును.

పద్యపుష్కర

ఐరిస్ (అనేక జాతులు)

కుటుంబము : ఐరిడేసీ

నెలపు : ఆగ్నేయ ఆసియా, దక్షిణ యూరపు.

ఐరిస్ కొండలపై బాగుగ పెరిగి పూయును. ఆయినను, వాతావరణము పొడిగ చల్లగ నుండు ధిల్లీ, పంజాబ్, ఉత్తరప్రదేశములలో కూడ బాగుగనే పెంచ వచ్చును. కలకత్తాలోను, పరిసర ప్రాంతములలోను ఇది బాగుగ పూయుదు. ఐ. నేపాలెన్సిస్, ఐ. కమాఢనెన్సిస్, కాష్మీరియానా అను ఐరిస్ జాతులు హిమాలయ పర్వతప్రాంతములు నెలవుగా గలవి.

ఐరిసులో చాల జాతులు గలవు. తోటలలో పెంచు రెండు సామాన్య కూటములు, కొమ్ముచేట్లగల పొట్టి జర్మను ఐరిసులు. పాయలచేట్ల డచ్, స్పానిష్, ఇంగ్లీషు ఐరిసులు. హిమాలయపు ఐరిసులయిన, ఐ. నేపాలెన్సిస్, ఐ. కమాఢనెన్సిస్, ఐ. కాష్మీరియానా కొమ్ముచేట్లవి. ఐరిస్పూలు, ముఖ్యముగ డచ్, ఇంగ్లీషు తెగలవి చాల మనోహరముగ నుండును. పూవులు తెరచుకొనునపుడు కోసినచో ఎక్కువకాలము నిలుచును.

కొమ్ముచేట్ల జర్మను ఐరిసులు పొడుగు, గడ్డము గలవి, అనగా, మూడు క్రింది రేకలపై నను 'గడ్డ' ముండును. పై మూడు విలువు రేకలవలెగాక, ఇవి వాలియుండుటచే వీటిని వారురేకలనికూడ అనుట కలదు. ఈ మొక్కలు సుమారు 45-81 సెం. పొడుగు, కత్తివంటి ఆకులవి. పొట్టిరకములకూడ గలవు. పూవులు 81-90 సెం. పొడుగు కాడలపై నుదయించును. పూర్వపు రకములలో పూవులు ఊదా రేక నీలము రంగులలో నుండెడివి. కాని ఇప్పుడు సంకరణము ద్వారా వివిధ జాతుల సంవర్కముల ఫలితముగ అనేక కొత్తరంగులు సృష్టించ బడినవి; తెలుపు, పసుపు, లేక లేక ముదురు, నీలము, గులాబి, పొటలము,

కాంశ్యము, ఎరుపు ఇందు చేరినవి. హిమాలయపుజాతి *ఐ. నేపాలెన్సిస్*, పూలు రేత ఉదారంగు, *ఐ. కాష్మీరియానా*, *ఐ. కమాఢెన్సిస్*ల పూవులు తెలుపు. ఉదా మచ్చల రేత ఉదా పూవులు. ఆడవులలో వీటి పూళ్ళ ఎంతో అందముగ నుండును.

పాయ ఐరిసులకంటె కొమ్ము ఐరిసులను పెంచుట మకరము. ఈ మొక్కలు అంచులలోగాని దుబ్బులుగాగాని పెంచుటకు బాగుండును. ఇవి చల్లవి పొడి ప్రాంతములలో బాగుగ పెరుగును. సున్నము ఎక్కువగనున్న నేలలో ఎక్కి వచ్చును. చెమ్మయిన వీటికి పడదు. మొక్కలను కొమ్ములద్వారా ప్రవర్తింతురు. కొండలపైనను, త్రిండనుకూడ అక్టోబరులో నాటుదురు. మైదానములందు ఫిబ్రవరి-మార్చిలో పూయును గాని కొండలపై మార్చి-ఏప్రిలు అగును. కొన్నేళ్లకు మొక్కలు మరీ దుబ్బు కట్టినప్పుడు వాటిని విడదీసి తిరిగి నాటుదురు.

పొడుగు-గడ్డపు జర్మను రకములలో ముఖ్యమయినవి, వైట్ పిటీ (తెలుపు). నహ్వా (వసుపు), సెయింట్ రోలక్స్ (ముదురు పసుపు), ఆలైన్ (రేతనీలము) పిరియస్ (పాగర నీలము), బ్లౌక్ పాస్టర్ (ముఖమల్ నలుపు, కాంశ్య-ధూమ్రము) కాన్ స్టన్స్ మేయర్ (పొటలము), హెస్టర్ పైన్ (రాగి ఎరుపు), కింగ్ మైదాస్ (పొట్టి ఒంగురు-గోధుమ), పెట్రీయా (ముదురు రాగి-తోపు) ప్రసిద్ధి నొందిన పొట్టి గడ్డపు ఐరిసులు, బర్గండి (ముదురు ఎరుపు), మరోకెయన్ (మెరుపు, నల్లవి ధూమ్రము), ఆరెంక్ క్విన్ (గులాబి-పసుపు), ప్రిన్స్ లాయీ (నీలము) తరుచుగ తోటలలో పెంచు కొన్ని పొట్టి ఐరిసు జాతులు, *ఐ. క్రెస్టేటా*, *ఐ. అంగ్విత్వాలా రిస్*, (*ఐ. ఫ్లెయిలోసా*) *ఐ. నునీయానా*, తదితరములు. మామూలుగా పెంచు కొమ్ము ఐరిసులో మరిరెండు జాతులు, *ఐ. కాంపెరి* (జపాను ఐరిసు), *ఐ. సైతెరికా*, నీటిని ప్రేమించు దీని సంకరములును, వాటిని మడుగుల, ఏరుల అంచునను, నీరు నిలుచు చోటలను రేగడి, చెమ్మ నేలలోను పెంచుదురు. తక్కిన ఐరిసులవలె గాక, ఇది సున్నపు నేలలందు బాగుగ పెరుగవ. అయితే, ఈ పొట్టి జాతులు, రకములు, మనదేశమున చాలవరకు దొరకవు.

పాయల డచ్, స్పానిష్. ఇంగ్లీషు ఐరిసులుకూడ అంచులకు, విడిపూవులకు ప్రశస్తములే. ఇవి చాలవరకు వేసవిని పూయునవి. తెలుపు, పసుపు, నారింజ,

నీలములవంటి రంగులలో, చాయలలో ఎంతో సుందరమయిన సుమముల కివి పేరొందినవి. స్పానిషు ఐరిసులు డచ్ వాటికంటె రెండు వారములు ఆలస్యముగ పూయును. ఇంగ్లీషు ఐరిసులు స్పానిషువి పూయు సమయమునకే పూయును. డచ్ వి ఏప్రిలు-మేలోను, స్పానిషు, ఇంగ్లీషువి జూన్-జూలైలలోను పూయును. వాటివి పెంచు విధానము కొమ్ము ఐరిసులవంటిదే. ఇంగ్లీషు ఐరిసు రేగటిపారు చెమ్మ నేలలను కోరగా, తక్కినవి మాత్రము చల్లని, పొడి ప్రదేశములందు వర్తిల్లును. పూత తరువాత, ఆకులను ఎండనీయవలెను. డచ్ ఐరిసులలో జన ప్రിയ రకములు, బ్లూ చాంపియన్ (లేత నీలము), బ్రోంక్ బ్యూటీ (కాంశ్య-నీలము), హార్మానీ (నీలము, పసుపు, నారింజ చాయలు), ఇంపెరేటర్ (ముదురు నీలము), జోన్ ఆఫ్ ఆర్క్ (పాలతెలుపు), లెమన్ క్వీన్ (లేత పసుపు), వెడ్స్-వుడ్ (నీలము), ఫ్లైట్ ఎక్స్ప్రియర్ (తెలుపు). స్పానిష్ రకములలో గజానస్ (పసుపు), జిప్పీ గర్ల్ (ఊదా, పసుపు), కింగ్ ఆఫ్ ది బ్లూస్ (ముదురు నీలము), లా మెగోల్ (కాంశ్యచూప్రము), సల్పర్ బ్యూటీ (మీగడ తెలుపు), ప్రెడెరికా (తెలుపు) ముఖ్యమయినవి. ఇంగ్లీషు రకములలో సామాన్యముగ పెంచునవి, మాన్స్ ఫీల్డ్ (ముదురు దిచ్చలవండు), మాంట్ బ్లాంక్ (తెలుపు), రెవ్వుట్స్ బ్లూ (ముదురు నీలము), క్వీన్ ఆఫ్ ది బ్లూస్ (నీలము) తోటలలో పెంచు పాయల ఐరిసులలో పేరొందినవి: ఐ. రెబ్బిల్లెటా (పెక్కురకములు), ఐ. హిస్టోరియన్ ఐ. బుకారికా, ఐ. డాన్ ఫోర్టియే, ఐ. ట్యూసాలోసా యు, మరికొన్ని ఇతరములును.

నిపోపియా (కాగడాపువ్వు)

నిపోపియా అలాయిడిస్ (పర్యాయ. బ్రోబోమా అలాయిడిస్)

కటుంబము : తిలియేసీ

నెలపు : దక్షిణాఫ్రికా.

ఈ మొక్కలు పొడుగు (81-120 సెం.) గ పొడుగు రెల్లునుపొలు ఆకులతో నుండును. పొడుగు, ఆకులులేని కాడ చివర 15-2 సెం. పొడుగు వెన్నులో దగ్గరగ మూగియున్న పూవులు వెన్నుల క్రిందిభాగమున మాదీపలపు పసిమికి తిరుగు తేటు నారింజ-ఎరుపు రంగులో నుండును. అతి సామాన్యముగ పెరగు జాతి

నిఫోఫియా లొయిడిన్ అయినను, పెంపకములోనున్న అనేక ఇతర జాతులు గలవు. నేటి రకములు పెక్కు జాతుల సంపర్కముల ఫలితము; వీటి పూవుల రంగులు తెల్లని తెలుపునుండి, ఎరుపువరకు విస్తృతమై, గులాబి, నారింజ, ఎరుపులు చేరియుండును.

కాగడాపువ్వు అంచులందును, ప్రాచీనము విచ్చుటకును ఉపకరించును. మొక్కలను గింజలనుండిగాని, కొమ్మలనుండిగాని పెంచవచ్చును. నాలుటకు మంచికాలము కొండలపై మార్చి-ఏప్రిలు, మైదానములలో ఆక్టోబరు, మొక్కలు కొండలపై బాగుగ నెదుగును కాని మైదానములం దంత చక్కగరావు. ఢిల్లీలో మాత్రము సుమారుగా ఒక సంవత్సరంపాటు పూసి చనిపోవును. కొండలపైన వేసవిలోను వర్షార్తువునందును మైదానములందు మార్చి-ఏప్రిలులోను పూత వచ్చును. మొక్కలను కొంతకాలము ఆదేచోట కదిలించకుండ నుంచిన తరువాతనే విడదీసి నాటవలెను. మొక్కలకు బాగుగా పెరుగుటకు ఎండయు, బాగుగ నీలంకు నేలయు కావలెను. చలికాలమున మంచునుండి రక్షణ కావలెను. ఇందుకు ఆకుపొల్లును నేలపై పరచుట పనికివచ్చును.

లిల్లీలు

లిలియం జాతులు, సంకరములు

కటుంబము : లిలియేసీ

నెలపు : చైనా, జపాన్, కొరియా, కాలిఫోర్నియా (అ. సం. రా.) మరియు కొన్ని చోట్లు

కోటలందు చక్కని లిల్లీల పెక్కుజాతులను పెంచుదురు. మనదేశమున లిల్లీలు కొండలపైననే వచ్చును, కాని బెంగళూరువలె ఏటిపొడుగునను సాధు వాతావరణముందు కొన్ని చోట్లందుకూడ ఇవి పెరుగును. ఈస్టర్ లిల్లీ (లి. లాంగి ఫ్లోరం) మాత్రము ఉత్తర మైదానములందు బాగుగ పెరుగును. రెండు లిల్లీ జాతులు, లి. వాలినియానం, లి. నేపాలెన్స్ అనునవి హిమాలయప్రాంతపువి. ఇందు మొదటిది ఆల్పైన్ లోను నేపాల్ లోను, రెండవది నేపాల్ లోను నెలపు గలవి. మరియొక వ్యదేశీజాతి సిరిగరులకు చెందిన లి. నీల్ గెరెన్సిస్.

లిలియం యొక్క వివిధజాతులేగాక, జాతుల మధ్య సుదయించిన సంకరములు కూడా పెంపకములో నున్నవి. సంకరములు రాటుకోర్చును, విపుల నెదు

గును, అందముగ నుండును. లిల్లెపూవులు బాకావలెగాని (లి. లాంగిఫ్లోరం, లి. కాండిడం, లి. వాలినియానం), గిన్నెవలె చిన్న సన్నని వెనుదిరిగిన రేకలతో గాని (లి. మార్బగాన్) గంబవలె (లి. కెనడెన్స్). మూకుడువలె (లి. ఆరేటం) గాని యుండవచ్చును. పెక్కు జాతుల పూలు చక్కని సువాసన గలవి (లి. ఆరేటం, లి. జైగాంబియం, లి. జపానికం, లి. స్పీనియానం), కొన్ని దుర్గంధము గలవి (లి. మార్బగాన్, లి. పైరెనాయకం).

పూవులందులలోను, గుదురులందులలోను పెంచుటకు లిల్లెలు చక్కగ సరిపోవును. తొట్టెలలో చక్కగ పెరుగు జాతులు లి. లాంగిఫ్లోరం, లి. హాన్ సాని, లి. హెన్రియె, లి. రిగేల్, లి. స్పీనియానం లి. టైగ్రినం, లి. పార్మోసానం, లి. బ్రౌనియె, లి. అంబల్లేటం.

ఈ క్రిందివి లిలియంలో ప్రసిద్ధమైన జాతులు :

లి. లాంగిఫ్లోరం (ఈస్టర్ లిల్లె). 61-90 సెం. బాకావంటి పూవులు, స్వచ్ఛమైన మైనపు తెలుపు, ముందుపూయును. కాడనుండి పాయలు ఇచ్చునవి.

లి. ఆరేటం (బంగారు కిరణాల లిల్లె). జపానుది, 1.50-2.10 మీ. మూకుడు వంటి పూవులు, తెలుపు, రేకల నడుమ బంగారురేఖ, కెంపు చుక్కలు. సుగంధము గలవి, అలన్యముగ పూయును, కాడ పాయలు గలది.

లి. అమాబిలి: కొరియాది, 90-120 సెం. ఎర్రని గిన్నెపూలు, నల్లని చుక్కలవి, కాడ పాయలవి.

లి. బ్రౌనియె (చైనా లిల్లె). 90-120 సెం. బాకారూపపు పెద్ద ఘీగడ రంగు పూలు బయటవైపున ఆకుపచ్చ రేక ఉదా కాడ పాయలవి.

లి. బల్బిఫెరం క్రోసియం (నారింజ లిల్లె). 90-150 సెం. గిన్నెపూలు, తేట నారింజ, ఉదామచ్చలు, కాడపాయలు.

లి. కెనడెన్స్. 90-150 సెం. గంబపూలు బంగారు పసిమినుండి నారింజ ఎరుపు.

లి. కాండిడం. (మదొన్నా లిల్లె) 120-180 సెం. తెల్లపూవులు.

లి. సెట్టువం 45-61 సెం. 'బోపి' పూవులు, చిన్నవి, రేక ఉదా పాటలం, రాతి తోటలకు తగినది, కాడపాయలు.

- ల. చార్మిడోనికం (గ్రీక్ లిల్లి). 120-150 సెం. ఎర్రని ఎరుపు, బోపి పూవులు, ల. వా. మాక్యలేటం అను రకము. 150 సెం. ఎత్తు, నల్ల చుక్కల ఎరుపు.
- ల. శేషిడియై. చైనాది. 120 సెం. ఎత్తు. వెనుదిరిగిన పూలు, నల్లచుక్కల నారింజ ఎరుపు, టైగర్ లిల్లిని పోలి చిన్నవిగ నుండు పూలు, కాడ పాయలవి. ప్రసిద్ధరకములు, ల. శే. మాక్స్విల్, ల. శే. ఎల్ మాటయే.
- ల. హెన్ సోనియై. (పచ్చ మార్బిగాన్ లిల్లి), కొరియాది, 120 సెం. గోధుమ చుక్కలతో నారింజ పసుపు, కాడపాయలు.
- ల. హెన్రియై. 180 - 240 సెం. ల. స్పీసియోనం వలె వెనుదిరిగిన పూలు, నారింజ పసుపు, పెద్దవి, ఆంశ్యముగ పూయును. కాడ పాయలు.
- ల. మార్బిగాన్. (తురకబోపి లిల్లి). 120-180 సెం. ఎత్తు. వెనుదిరిగిన పూవులు, నలుపు, ధూమ్ర మచ్చల ఉదాగులాది, వెగటువాసన.
- ల. పార్వతీనం. (చిరుతపులి లిల్లి). కాలిఫోర్నియాది, 150 సెం. ఎత్తు. తురక బోపి పువ్వులు, పసుపు కేంద్రము, తోపు చుక్కలతో ఎర్రని పూలు ఆంశ్యపు పూత, ప్రసిద్ధ రకము ల. పా. జై గాంటికం.
- ల. పాంపోనియం. 90 సెం. ఎత్తు, చిన్న వేలాడు ఎర్రపూలు, రాతితోటలకు తగినది.
- ల. ఫ్యామిలం. (పర్యాయ. లి. టెన్యూయిఫోలియం) 30-45 సెం. ఎత్తు. చిన్న ఎర్ర తురకబోపి పూవులు, కాడ పాయలు.
- ల. పైరెనాయికం (పచ్చని తురకబోపి లిల్లి), 61-90 సెం. ఎత్తు. పూవులు తేలు పసుపు, ఎర్రని కేసరములు, గోధుమచుక్కలు, చాలా వెగటువాసన.
- ల. రిగేల్. 90-180 సెం. ఎత్తు. బాకాపూలు, పచ్చని కంఠపు మైనపు తెలుపు, వెలుపల ఉదాగులాది. పచ్చని కేసరములు, మనోహరమయిన సుగంధము, విరణాయును, కాడపాయలు, స్వచ్ఛమయిన మైనపు తెలుపు రకము కూడ గలదు.



పటము 12 - చెంగల్య

(చూడు పేజీ 172)



పటము 13 - ప్రీసీయా

(చూడు పేజీ 193)







పటము 16 - ఆరంభి (పూల అమర్చులో)

(చూడు పేజీ 231)

ల. సార్జంటియే, చైనాది, 120-150 సెం. ఎత్తు. పొడుగు బాకా పూవులు, రంగు ల. రిగేట్ వంటిదే. కాని మరింత అందమైనది. విరివి పూత, కాడపాయలు, కాడనుండి పిల్ల పాయలను కనును.

ల. స్పీషియోసం. కొరియాది, 90 - 150 సెం. ఎత్తు. మూకుడు ఆకారపు పూలు, వెనుతిరిగిన పూలు, చక్కని నలుపు బొడిపె చుక్కలతో గులాబి కెంపు చాయగల తెలుపు, సుగంధము, అలస్యపు పూత, కాడపాయలు. స్వచ్ఛమైన తెలుపు రకము కూడ గలదు.

ల. ట్రెగ్రిసం (పులి లిల్లీ), చైనాది, 90-120 సెం. ఎత్తు. తురకబోపి వెను దిరిగిన పూలు, లేత వెలుగు నారింజ, ఈదా నలుపు చుక్కలు, పొడుచుకు వచ్చు కేసరములు, అలస్యపు పూత. నల్లనికాడపాయలు. మిగిలిన పూవు రంగులు. తేలు ఎరుపు (కార్డినల్), కాడ్మియం పసుపు (ల. ట్రె. ఫ్లేవి ఫోరం), సాల్మన్ నారింజ (ల. ట్రె. ఫాల్ట్యులై), ముదురు ఎరుపు (ల. ట్రె. స్ట్రెంజెన్స్). ముద్దపూవుల రకము కూడ ఒకటి గలదు. (ల. ట్రె. ఫ్లోర్-ఫ్లైస్).

ఆధునిక సంకర లిల్లీలు. నేటి లిల్లీలు, వేర్వేరు రకముల సంకరముల ద్వారా రూపొందినవి. ఇవి ఏపుగ పెరుగును, వ్యాధి నిరోధకములు, మాతృకల ఆకృతి పరిమాణములకు మధ్యస్థముగ నుండును. విస్తృత వర్ణ చై విధ్యము గలవి. తరుచుగ బీజమునుండి కూడ మార్పులేక వచ్చును. త్వరగ ప్రవర్ధన మగును. అత్యంత ప్రసిద్ధమైన సంకరములు, ఆరేలియన్, బ్లాక్ హౌస్, బెలింగ్ హౌం, ఫియెస్టా, మిడ్ సెంచరీ, ఒలింపిక్, పాటర్నస్, ప్రెస్టన్, చెన్స్ బ్లౌ మ్రైదులు, కొన్నిట వేర్వేరుతెగలు, రకములు కూడి గలవు. ఫియెస్టా సంకరము లందు సిట్రోనెల్లా, ఆరేలియన్ సంకరములందు సన్ బిడ్స్, ఆరేటం అను తెగ యందు ఇంపీరియల్ అను రకమువలె.

పెంపకము: చాల లిల్లీలకు చల్లని గుల్లనేలలు, నీరు బాగుగ నింకునవి కావలెను. ల. ట్రానియై, ల. హాన్స్ నియై. ల. రిగేట్, ల. ట్రెగ్రిసం మొదలయిన చాలా లిల్లీలకు ఎండ కావలెను. కాని ల. అమాబిలె, ల. కాండిడం, ల. హెన్రియై, ల. స్పీషియోసం, తదితరముల వంటివి, నీడలోనే బాగుగ పెరుగును.

లిల్లిలను ఉత్తర మైదానములందు ఆక్టోబరులో నాటదురు. కొండలపై తొలి వేసవిని పూయు లిల్లిలను శరత్తు ఆరంభమునను, జూలై - ఆగస్టులోగాని, తరువరిగాని పూయు వాటిని తొలి వసంతమునను నాటదురు. పాయలను నాలు రోతు రకమును బట్టియు, జాతినిబట్టియు మారును. సాధారణ సూత్రము మాత్రము వాటి పరిమాణమునకు $2\frac{1}{2}$ రెట్లు రోతుగ పాతవలె ననునది. కాడను పాయల నీను రకములను పైకి 7·6 - 10·2 సెం. రోతుగనే నాటి, కాడలనుండి వేళ్ల నేలపై కనుపించగనే మన్నుగాని, ఆకుపొల్లుగాని పై పరుపుగా నివ్వబడును. మొక్క ఎదుగునప్పుడు మరొకసారి నేలను కప్పుట జరుగును. కొందరు వాటిని కొంచెము రోతుగ 12·7 - 22·2 సెం. రోతున పాయలపై కనీసము 10·2 సెం. అయినా మన్నుండునటుల నాటదురు. ఎంత రోతుగ నాటవలెనో విశ్వయుగ తెలియ నపుడు, పైకే నాటుట మంచిది. కాడ పాయల రకములలో వేళ్లవద్ద నేలను చల్లగ నుంచుట ఆవశ్యము కావున, వీటిని పొదుగు గుర్కముల నడుమ పెంచి గాని, తొట్టెలను నీడనుంచిగాని మొక్క మొదలును నీడలో నుంతురు.

బయట పెంచునపుడు మళ్లను 61 సెం. రోతుగ తవ్వి, నాటుటకు ముందు ఎరువు వేయవలెను. పాయలు నేరుగ ఎరువును తాకుకుండ చూచుకొనవలెను. పశువుల ఎరువుకంటె ఆకుపొల్లు వేయుట మేలు. నాటునపుడు పాయలను చుట్టూ ఇసుకవేసి కప్పినచో నీరు ఎక్కువ కాకుండ చూడవచ్చును.

తొట్టెలలో నింపుటకు రెండుపాళ్ల మన్ను, ఒకపాలు ఆకుపొల్లు, ఒకపాలు ఇసుక, కాసిని బొగ్గుముక్కలు చేర్చిన మిశ్రము చాల శ్రేష్ఠము. లిల్లిలను పెంచుటకు 20-25 సెం. తొట్టెలు తగినవి.

నీరు నిలుచుట హానికరము గావున అట్లుగాకుండ నీరు పోయినపుడు జాగ్రత్త పడవలెను. మంటికి, ముఖ్యముగా బంకపాలు ఎక్కువగ నున్నపుడు, ఇసుకను చేర్చుట మంచిది. పూత ముగిసిన వెనుక ఆకులు ఎండిపోవు వరకు నీటిని అపి వేసి, ఏమృత తొట్టెలను చల్లని నీడకు తరలించి, తిరిగి నాటవరకు అచ్చటనే యుంచవలెను. మొక్కలను మాత్రము తొట్టెలనుండి కదిలించక, మూడు నాలుగేళ్ల అందులోనే ఉంతురు.

కొండలపై లిల్లెలు మే జూన్ లోను లేక జూలై-ఆగస్టులోను ఒక్కొక్కప్పుడు ఆక్టోబరు వరకును పూయును. ఉత్తర మైదానములలో లి. లాంగిఫ్లోరం తొలి వేసవిని (మార్చి-ఏప్రిలు) పూయును.

ప్రవర్ధనము: లిల్లెలను విత్తనములు, పాయలు, పొరలు, చిన్నపాయలు, పై పాయలద్వారా ప్రవర్ధనము చేయవచ్చును. గింజరినుండి పెంచిన మొక్కలు అలస్యముగ పూతకు వచ్చును; కొన్ని సందర్భములలో అయిదునుండి ఏడు సంవత్సరములు పట్టును. కాని ఇవి పాయలనుండి, పొరలనుండి పెంచిన వాటి వలె గాక వ్యాధి రహితములు. ముదిరిన పాయనుండి కొన్ని పొరలను తీసి మెత్తటి మన్ను ఇసుక చేర్చిన మార్ద్యములో నాటవచ్చును. లి. లైగ్రినం, లి. సార్జెంటియే, తదితరములవంటి కొన్ని జాతులలో ఆకులనందున నలుపు లేక ఆకువచ్చని గుండీలవంటి 'పైపాయలు' ఉదయించును; కాడ పాయల లిల్లెలలో కాండముపై నేల తలమునకు క్రిందనే పిల్లపాయలు ఏర్పడును, ఈ పైపాయలు పిల్లపాయలు ప్రవర్ధనమున కుపయోగించును.

దుంపల నెత్తురు: లిల్లెదుంపలను నేలనుండిగాని, తొట్టెలనుండిగాని ఏటా ఎత్తరు. ఎత్తినతరువాత తిరిగి ఆ కరలికనుండి కొడుకొనుటకు సుమారు ఒక ఏడాది పట్టుటచే, ఎత్తిన మరుసటి సంవత్సరము పూత తగ్గిపోవును. అందువలన పాయలను ఎత్తుట, తిరిగి నాటుట నాలుగేళ్ల కొకసారి చేయుదురు. పాతపాయలను నాటుటకుముందు చీల్చుదురు.

తెగులు, నీడలు: లిల్లెలకు సోకు సామాన్యపు వ్యాధులలో నొకటి బంగాళ దుంప ఆకుమార్పువలె, ఆకు, కాడలను, మొత్తము మొక్కనంతయునెదుర్కొను బాక్టీరియా అనునది, బోర్డోమిశ్రణముగాని, రాగి శీలంధ్రహారినిగాని చిలకరించుటచే వివారణయగును. పాయలను కుళ్లజేయు ప్యూసేరియం వేరుకుళ్ల మరియొక ముఖ్యమయిన తెగులు. తెగులుపోకిన పాయలను ఎత్తివేసి కాల్చివేయవలెను. తెగులు గల నేలలో నాలుగేండ్లవరకు తిరిగి నాటరాదు. లేదా పార్శ్వతీసుతో నేలను క్రిమి హృతము చేయవలెను. వైరసు జబ్బులుకూడ లిల్లెలలో నష్టదాయకములే. వీటి వలన ఆకులపై చుక్కలు, గీతలు, మచ్చలు కలుగుటయు, మొక్కలు తలలు వంచుటయు జరుగును. సోకిన పాయలను విధ్వంసముజేసి ఆరోగ్యముగలవాటినే

నాటవలయును. వైరను రహితమైన మంచి మొక్కలు వలయుచో లిల్లలను పాయలనుండి కంటె, గింజలనుండి పెంచుటయే మంచిది.

కస్తూరి హయసింతు

మస్కారి బాట్రోయాయడిన్

తటంజము : లిలియేసీ

నెలపు : దక్షిణయూరపు

మొక్కలు పొట్టి, ఆకులు సన్నగ, పొడవుగ గడ్డివలె నుండును. ఆకులకు బాగుగ పైగా చిన్న గోళాకారపు పూవులను కాదలపై వెన్నులుగ పూయును. నీలపు పూవుల గుత్తులు ద్రాక్షగుత్తులను పోవును. వాటికి కస్తూరివంటి వాసన గలదు. తెల్లపూవుల రకముకూడ ఒకటి గలదు. (మ. షా. ఆల్బం)

కస్తూరి హయసింతు (ద్రాక్షహయసింతు) గోరెములలో పెంచుటకు రాతి తోటలలో, అంచులలో, ముఖ్యముగ దుబ్బులుగ పెంచుటకు తగినది. ఇంటి లోపల పెంచుటకు కూడ నిది ప్రశస్తము.

పాయలను 7-6 సెం. లోతుగ 10-2 సెం. ఎడముగ నాటుదురు. మైదానము లను, కొండలపైననుగూడ అక్టోబరు నాటుటకు తగిన సమయము. ఇవి రెండు చోట్లను త్వరగ ఫిబ్రవరి-మార్చిలో పూయును. మొక్కలు దండిగ చిలికిన జీవజ వదార్థమును (హ్యూమసును) చేర్చిన నీరు బాగుగనింకు తేలిక నేలలయందును అవి నీడను కొంతవరకు సహించినను, ఎండ బాగుగ తగులు చోటలను బాగుగ పెరుగును. ఒకసారి నాటిన దుంపలను పెరిగి వృద్ధి నొందుటకు అనేక సంవత్సరములు ఎత్తక, తిరిగి నాటక, అట్లే విడిచిపెట్టదురు.

తోటలలో పెంచునది మస్కారి జాతులు మ. డాల్మేటిన్ గాక ఒక రెండు దశలును ఉన్నవి. ఇందు ముఖ్యములు మ. ఆర్మీనియాకం, మ. బ్యూఖార్డెనియానం, మ. పారథాక్సం, మ. ప్లామోసం (నిప్పుకోడియీక హయసింతు), మ. అంజారియం, మ. కోమోసం, మ. లాటిఫోలియం, మ. మాస్పేటం, మ. రెసిమోసం, మరికొన్ని ఇతరములు.

డా. పొడిల్, నార్సిస్సుస్

నార్సిస్సుస్ జాతులు, సంకరములు

కటుంబము : లిపర్లిడ్జీ

నెలపు : ఉత్తరార్ధగోళము, యూరోపు, బ్రిటిషు దీవులు, కెనరీ

దీవులు, ఆసియా, జపాను, ఉత్తర ఆఫ్రికా

డా. పొడిల్ అనునది పెద్ద బాకా పూవుల రకముల కిచ్చిన సామాన్యమగు పేరు. పొట్టి, గిన్నె పూవుల రకములనల్ల నార్సిస్సుస్ అందురు. కాని రెండును నార్సిస్సుస్ అను శాస్త్రీయ గణమునకు చెందినవే. మొక్క 45-61 సెం. ఎత్తు గల పొట్టిది. కొన్ని జాతులు 7-8 సెం. ఎత్తు మాత్రమే యున్నవి. పచ్చని, సన్నని గడ్డివంటి ఆకులు పూవు పొడగైన కాడపై నుండును. ఈ పూవున సన్నని దళనాళము - దానిపొడవు జాతిని, రకమును బట్టి యుండును - దానిచివర ఆరు దళములు, ఈ దళవలయమునుండి ముందుకు పొడుచుకొనివచ్చు గిన్నె వంటి దళపుంజము ఉండును. ఈ దళముల రంగు తెలుపుగాని పసుపుగాని, సకృతుగా దబ్బిలేక ఎర్రరంగు, ఈ దళపుంజపు ఆకృతి, పరిమాణవర్ణములు రకము లనుబట్టి మారును. ఇది పెద్ద బాకాగాని, గిన్నెగాని, ఇంచుమించుగ చదునుగ గాని యుండవచ్చును. ఆకృతి స్థూపము, గిన్నె, మూకుడువలెను, అంచులు విశతముగ తెగి, లేక చుట్టకొని, లేక రంపపు అంచువలెను, రంగు పసుపు, తెలుపు, ఎరుపు, గులాబీ లేక పీటిలో రెండు లేక అంతకు మించిన రంగుల కలయికగను ఉండవచ్చును. కొన్ని రకములలో, గిన్నెకు అతి సన్నని పసుపు లేక ఎరుపు అంచున్ను, కొన్నిట రంగు దళపుంజపు సగమువరకు వ్యాపించిగాని యుండును. పూవులు ఒంటిగగాని, గుత్తులుగగాని పూయవచ్చును. గుత్తిలో పూవులసంఖ్య బ్రయాండ్రస్, జాంక్విల్ సంకరములలో వలె రెండు లేక మూడు నుండి, టాజెట్టాలోవలె పది లేక అంతకు మించిన సంఖ్యవరకు మారును. చాలా పూవులు టాజెట్టా, జాంక్విల్, పొయెటికస్ సంకరములందువలె బలమైన వాసన కలిగియుండగా, సైక్లమీనియస్, బ్రయాండ్రస్ హైబ్రిడులందువలె కొన్ని వాసన లేకయు, తదితరములు మందమగు గంధమును కలిగియు ఉండును.

నార్సిస్సులు, డాఫోడిల్లులను మళ్లలో బయటను, తొద్దెలలోను నాటుదురు. అవి గాజుటిండ్లలో పూయించుటకును, ఇండ్లలో పెంచుటకును కూడ ఉచితములే. కోసిన పూవులకు శ్రేష్ఠమగు తోట పూవులలో నిది యొకటి. వీటిని క్రమమగు మళ్లలోగాని, అంచులలోగాని, గడ్డిలో దుబ్బులుగగాని, గుర్జుముల నడుమను, పొడుగుచెట్ల నడుమను వన్యవనముల సహజపరచుటకును ప్రత్యేకించి అటనట గుంపులుగా పెంచుటకును వేయుదురు. బాటల, పచ్చిక బయళ్ల అంచున కూడ వీటిని పెంచవచ్చును.

పొట్టిజాతులు, నా. జాన్ క్లౌల్డ్. నా. బల్బోకోడియం. నా. ట్రయాండ్రస్, నా. సైక్లామినియస్ వంటివి రాతి తోటలో పెంచుటకు ప్రశస్తములు పేపర్ ఫ్లైట్. గ్రాం సోలెయ్ దార్, బీర్-షేబ, క్రాగ్ ఫోర్ట్, జిరానియం, మరికొన్ని ఇంటిలో వెడల్పు పాత్రలలో, కుండలలో పెంచుటకు ఉత్తమమయినవి.

పెంపకము : నార్సిస్సులను పెంచుటకు చక్కని మన్ను దండిగ అంగారక పదార్థము కలది ప్రశస్తము. మళ్లను నాటుటకు ముందు 61 సెం. లోతుగ తవ్వ వలెను. నేల తేలిక నేలయినచో పేడ ఎరువును, లేక కంపోస్టును చేర్చవలెను. బంక నేలలో నీటి వదుపును పెంపొందించుటకు ఇసుకను చేర్చవలెను. ఎముకల పొడిని చదరపు మీటరుకు 58 గ్రా. చొప్పున, నాటుటకు ముందు వేయుట శ్రేయో దాయకము. అట్లే పూత ఆరంభించుటకు ముందు చ. మీటరుకు 28-35 గ్రా. పొటాషియం సల్ఫేటును వేయుటయు లాభదాయకమే. అతిగా నై ట్రొజను ఎరువులను వేయుట మాత్రము మానవలెను. ఏలన దానివలన మొక్కలు రొట్టబలిసి పూత మందగించును.

నాటుటకు ఉత్తమ సమయము ఉత్తర మైదానములలో అక్టోబరున్ను. కొండలపై సెప్టెంబరు - అక్టోబరున్ను. పూసెడికాలము మైదానములందు డిసెంబరు నుండి మార్చివరకున్ను, కొండలపై డిసెంబరు నుండి ఏప్రిల్ వరకు నుండును. పాయలను 7-8 - 12-7 సెం. లోతుగ నాటి ముక్కును మట్టితో కప్పి యుంచ వలెను. పాయలు వేర్వేరు నైజాలవి యుండును, ఒక 'తల్లి' పాయయందు మూడు నాలుగు పూవుల విచ్చు వేర్వేరు పరిమాణముల అనేకపాయలు, ఒకే బయటి పొరలో ఇమిడిన, రెండు లేక ఎక్కువ పూవులను పూసే రెండుపాయలు

గల 'జంట ముక్కు'న్ను. సాధారణముగ పిలకలేని, ఒకే పువ్వు పూసే గుండ్రని పాయ ఒకటియున్ను ఉండును. తరువాత పుట్టెడు పిలకలు, అంతకంటె చిన్న ఊపలు మొదటి సంవత్సరమున పూయవు.

పూత ముగిసిన వెనుక నీరు పోయుటకు నియమవలెను. అంతట ఆకులు పచ్చ బారి చనిపోవును. ఆకులు ఇంకను పచ్చగ నుండగ కోయుట హానికరము. ఆకులు ఎండిన వెనుక పాయలను 'హస్తము' తో నెత్తవలెను. పాయలను ఎండలో ఎండబెట్టి, మరునాటివరకు చల్లని నీడలో నుంచవలెను. మొక్కలను తొట్టెలలో పెంచినపుడు పూత తరువాత పాయల నందే యుంచి, తొట్టెలనే చల్లని నీడకు, ఎత్తుచెట్ల నీడయితే ఇంకను మంచిది, తరలించి తిరిగి నాటువరకు ఆట నుంచవలెను. కొండలపై పాయలను సాధారణముగ నెత్తరు. మూడేండ్ల కొక పారి వలయుచో ఎత్తి, పిలకలను విడదీసి తిరిగి నాటిన మరింత మంచి పూలు పూయును.

ఇంటిలోపున సాగు : ఇంటిలో పెంచుటకు పాయలను తొట్టెలలోను, గిన్నెలలోను నాటుదురు. నాటుట కుపయోగించు మిశ్రమను మన్ను. ఇసుక, అకుపొల్లు సమపాళ్లున్ను, అర్థపాలు నూరిన బొగ్గుల పొడియు ఉండును. తొట్టె ప్రమాణ మునుబట్టి అందు ఎన్నిపాయలను నాటునది నిర్ణయించుదురు. 15 సెం. తొట్టెలో 6 నుండి 8 వరకు పాయలను నాటవచ్చును. పాయలను మొనలు మట్టిలోనుండి కొద్దిగ తొంగిచూచునట్లున్ను, నీరు పోయుటకు వీలుగనుండునట్లును తొట్టె అంచు నకు 25 సెం. లోపునకును నాటుదురు. తొట్టెలను చల్లని చీకటి గదిలో మూసిన పెట్టెలో నుంచి, అప్పుడప్పుడు నీరు పోయవలెను. మూడు నాలుగు నెలల తరువాత 5-1 - 7-8 సెం. పొడుగు పెరిగిన తరువాత, ఇంటిలోనికి వెచ్చని ప్రదేశమునకు తెచ్చి, ఒక పక్షము రోజులు, పూత కనబడువరకు ఉంచి, తదుపరి ఎండ తగులు కిటికీలోనికి మార్చవచ్చును.

పాయలను 'పాయనార' మాత్రము గల గిన్నెలలో కూడ నాటవచ్చును. మన దేశమున 'పాయనార' దొరుకదు. కావున తడినాచును కాపినిరాళ్లు లేక బొగ్గులతో కలిపి ఉపయోగించవచ్చును. ఇతర దేశములలో పాయలను హయసింతులను పెంచుట కుపయోగించు హయసింతు గ్లాసు లనబడు ప్రత్యేకమగు పాత్రలలో

నీటిలో పెంచుదురు. రాళ్లలోగాని, హయపింతు గ్లాసులలో గాని పెంచనపుడు పాయల మూలములు నీటికి పైగా నుండవలెను. నీటిలో కొరిదిగ బొగ్గు ముక్కలను వేయవలెను. రాళ్లలో పెంచుటకు తొలక గిన్నె ఆడుగున కొంచెము బొగ్గును నుంచుదు. దానిపై ఒక మందపు (3.8 - 5.1 సెం.) పొరగా ఇసుకను పరుచుదు. పాయలను ఇసుకపై పెట్టి, అవి కదలకుండ చుట్టను రాతి ముక్కలను వేర్చి, తరువాత గిన్నెను గులకరాళ్లతో నింపుదు. గిన్నెలకు నీరు పోయునపుడు నీరు పాయల మూలము వరకు మాత్రమే వచ్చునట్లును, పాయల పైకి మాత్రము రాకుండునట్లును చూచుకొనవలయును.

ఇంటిలో పాయలను నాటు సమయము వెలుపల నాటు సమయమే. చాల కాలము పూవులు లభించుటకు, పాయలను 15-20 రోజుల వ్యవధిలో మరల మరల నాటుట ఎప్పటికినీ మంచి ఆలవాటు.

జాతుల రకముల వర్గీకరణము

ధాఫొడిల్లులు, నార్సిస్సులకు అంతర్జాతీయ క్రోడీకరణ అధికారము గల ఇంగ్లండు గేళపు రాయల్ హార్టికల్చరల్ సొసైటీవారి వర్గీకరణ మీ విధముగ నున్నది. ఇందు 11 విభాగము లున్నవి. ప్రతి విభాగమునను కొన్ని ముఖ్యమగు రకములు కుండలములలో నివ్వబడినవి.

విభాగము 1 - బాకా (ట్రంపెట్)

(అ) పచ్చబాకా (కింగ్ ఆలెప్రెడ్)

(ఇ) రెండు వన్నెల బాకా (క్వీన్ ఆఫ్ బై కలర్స్)

(ఉ) తెల్ల బాకా (బీర్ షేడా, మౌంట్ హూడ్)

విభాగము 2 - పెద్ద గిన్నెవి.

(అ) పచ్చని రకములు, రంగుగల గిన్నె లేక కొరోనా (ఆర్మడా, పార్చూన్, గాల్వే)

(ఇ) తెల్లని రకములు, రంగుల గిన్నె లేక కొరోనా (బ్రిన్స్ విక్, కిల్ వర్త్, ప్రెమాయ్)

(ఉ) తెల్లని దళములు, తెల్లని గిన్నె లేక కొరోనా (గార్నల్, ఐస్ పాటీస్)

(ఋ) పై (అ), (ఇ), (ఉ) లకు చెందని ఏ వన్నెల కలయిక కయినను.

విభాగము 3 - చిన్న గిన్నెవి.

(అ) పచ్చదళములు, రంగు గిన్నె లేక కొరోనా (చుంకింగ్)

(ఇ) తెల్లదళములు, రంగు గిన్నె లేక కొరోనా (లారియాంట్, మహమూద్)

(ఉ) తెల్లదళములు, తెల్ల గిన్నె లేక కొరోనా (పోలార్ ఐస్, పోర్టరష్)

(ఋ) పై (అ), (ఇ), (ఉ) లకు చెందని వన్నెల కలయిక.

విభాగము 4 - ముద్ద (మేరీ కోవలండ్, కమెల్లియా, 'రెక్వాన్, వైట్ లయన్)

విభాగము 5 - బ్రయాండ్రస్ (రిప్లింగ్ వాటర్స్, నిల్వర్ చైమ్స్)

విభాగము 6 - సైక్లామీనియస్ (చార్టీ మే, ఫిబ్రవరీ గోల్డ్, జెన్నీ, పీపింగ్ టాం).

విభాగము 7 - జాన్ క్వెల్లా (బేబీ మూన్, స్వీట్ నెస్, బ్రెవితియాన్)

విభాగము 8 - టాజెట్టా (క్రాగ్ పోర్డ్, జిరానియం, ఛీర్ ఫుల్ నెస్, స్కాగ్లెట్ జెమ్).

విభాగము 9 - పొయెటికస్ (ఆక్టే, రిక్యూరెస్)

విభాగము 10 - జాతులు, వన్యరూపములు, సంకరములు (నా. బల్బోకోడియం, నా. మినిమస్, నా. పైకామీనియస్, నా. బ్రయాండ్రస్, రిప్ వాన్ వింకిల్)

విభాగము 11 - అవశిష్టము : పై తరగతులలో చేరికని చెందనివి (నైలాన్)

నెరీన్

నెరీన్ సాన్సియెన్సిస్

కటుంబము : అమరిల్లిడేసీ

నెలపు : దక్షిణ ఆఫ్రికా.

ఆకులు పొడవు, నన్నము, బద్ధవలెనుండును. పూవులు 45-61 సెం. పొడుగు కాడలపై 6 నుండి 12 పూవులుగల గుత్తులుగ పూయును. ఆకర్షకత్రావణ తంగితమగు అంచుగల ఆరు నన్నవి రేకులుగా చీలియుండును. పూవులు ముదురు సింధూరవర్ణముతో ఇంపుగ నుండును. పూయనపుడు మొక్కపై ఆకులుండవు. అవి పూత అయిన తరువాత ఉదయించును. ఇతర జాతులలో పూత తోనే ఆకులుండవచ్చును. ఉత్తర మైదానములలో ఆగస్టు-సెప్టెంబరులోను, కొండలపై సెప్టెంబరు-అక్టోబరులలోను పూతవచ్చును.

నె. బొడెసీ అను మరియొకజాతి, ముందు పూయునది, మృదుపాటలము లేక గులాబిరంగు పూవులది గలదు. అనేక చక్కని సంకరములుకూడా. బొడెసీ పింక్ బ్రయంఫవంటివి, కలపు.

నెరీన్ తొట్టెలలో పెంచుటకు తగినది. ఇంటిలో పెంచుటకుకూడ నిది ప్రకృత మయినదే.

పాయలను ఉత్తర మైదానములలో డిసెంబరు-జనవరిలోను, కొండలపై ఆగస్టు-సెప్టెంబరులోను నాటుదురు. పాయలు నాటునపుడు వాటి మెడను నేలపైకి ఉంచవలెను. తొట్టె నింపు మిశ్రమన మన్ను, గంధ్రయనుక, పేడ ఎరువు, లేక ఆకుబొల్లు సమపాళ్లలో నుండును. కొండలపై పాయలను పూర్తిగా పక్కమునకు తెచ్చుటకు ఏప్రిల్-మే లోనే నీటివి అపవలెను. మైదానములపై నీ క్రియను చరికాలమున పూత నిలచినపుడు చేయదగును. వేళ్లు తొట్టెయందు కిక్కిరిసి యుండుట ఈ మొక్కలకు ఇష్టము గావున వలనంపత్పరములవరకు తొట్టెలలోని మొక్కలను కదల్చరు. గుమిగూడిన పాయల ముద్ద ఏర్పడిన తరువాతనే ఇవి చక్కగ పూయును. ఇవి నీరు చక్కగ వింకు తేలిక నేలలపై ఎండతగులు చోట—దక్షిణపు గోడవెంబడి అయితే మరియొ మంచిది—దాగుగ వర్షిల్లును.

ఆర్మి థోగాలం

ఆర్మి థోగాలం అంబెల్లేటం

పటంబము : లిలియేనీ

నెలపు : యూరపు, బ్రిటను, ఉత్తరఆమెరికా

ఆకులు సన్నము, పొడుగు. గుత్తులలో నక్షత్రములవలె నుండు చిన్న పూవులు లోన తెలుపు. బయట ఆకుపచ్చని చారలు కలిగియుండును. సామాన్యముగ పెంచు మరియెండు జాతులు ఆ. స్ట్రాటాన్స్, బయట ఆకుపచ్చగనుండు తెల్లని పూలది. ఆ. పిరమిడల్, ఆకుపచ్చని 'పీపు' గల తెల్లనిపూలు పొడుగు కాడలపై గలది, విడిపూలకు ప్రశస్తమయినది.

ఆర్మిథో గాఢమును తొడ్డెలలో, ఆంచులలో, గడ్డిలో, గుల్మముల నడుమను పెంచవచ్చును. దీనిని రాతి తోటలయందుకూడ పెంచవచ్చును. గుల్మపుగుబురులలో గాని, గడ్డిలోగాని గుమికూర్చినచో నివి అందగించును.

పాయలను సుమారు 10-2 సెం. లోతున, 5-1 - 7-8 సెం. ఎడముగ నాటుదురు. కొండలపైన, మైదానములలోను కూడ నాటుటకు మంచినమయము అక్టోబరు. మొక్కలు ఉత్తర మైదానములలో ఫిబ్రవరి మార్చిలోను. కొండలపై ఎప్రిలునుండి జూన్ వరకును పూయును. మొక్కలు పిలకలు, శిల్లపాయలనుండి సులభముగ ప్రవర్ధన మగును గాన వీటిని ప్రవర్ధనమునకు ఉపయోగింతురు. అవి సారముగల నీరింకు నేలలో ఎండతగులుచోట చక్కగ పెరుగును; కొండలపైన మాత్ర మిది ఆరనీడ నోర్చును.

ఆగ్జాలిస్

ఆగ్జాలిస్ జాతులు

పటంబము : ఆగ్జాలిడేనీ

మామూలుగ పెంచు జాతులు, గులాబి పువ్వుల ఆగ్జాలిస్ బొవియై, చిన్నగులాబి ఎరుపు పూవులు, ఊదా బద్దీలతో వింతగా గుర్తింపబడిన కళావరువంటి ఆకులుగల ఆ. డెప్పియై, నల్లగులాబీ చిన్నపూవుల ఆ. వేరియాబిలిస్, తేలు పసుపు పూవులు

నల్లని చుక్కల ఆకుల ఆ. పెద్దవా, బంగారు వసుపు పూవులు, నూగురేవి ఆకుల ఆ. హ్యూప్రియా, గులాబిరంగు పూవుల ఆ. ఫ్లోరిబండా (ఆ. రోసియా).

మొక్కలు కళావరులవలె మూడుతమ్మెల ఆకులతో నేలను ప్రాకునవి. ఆ. పెట్రోఫిల్లా ఆకులు నాలుగు తమ్మెలవి. ఇది మైదానములందు చలికాలమున పూయు తక్కిన జాతులవలెగాక, దీని ఉదా.పాటలపు పూవులను వేసవిని వర్షము లందును పూయును. కొండలపై పూత జూన్ నుండి ఆగస్టువరకు.

రాతి తోటలందు, గుబురులందు, పొడుగుచెట్ల క్రిందను పెంచుటకు ఆస్టాలిస్ శ్రేష్ఠమయినది. దానిని తొట్రెలలోకూడ పెంచనగును. ఇవి చల్లని, చెమ్మ, నీడ లేక అరనీడగల చోట్ల చక్కగ పెరుగును; నీరు బాగుగ నింకు సారము పెట్టిన నేల లనిన వీటి కిష్టము. ఆకుపొల్లు చేర్చిన నేలలందే మొక్కలు ఎంతో బాగుగ పెరుగును.

ఆస్టాలిస్ దుంపజాతిది. దీనిని పాయలతో ప్రవర్తింపవచ్చును. కొన్ని జాతులను గింజలనుండికూడ పెంచవచ్చును. మైదానములలో దుంపలనుగాని, గింజలనుగాని అక్టోబరులోనే నాటుదురు. కొండలపై పాయలను సెప్టెంబరులో నాటుదురు. గింజలను మార్చి ఏప్రిల్ లో చల్లుదురు.

గుల్ షద్

పాలియాంథస్ ట్యూబిఫ్లోజా

కుటుంబము : ఆమరీల్లిడేసీ

నెలపు : మెక్సికో

ఆకులు సన్నగ పొడుగుగ గడ్డివలె నుండును. ఆకుల గుచ్చపు మధ్యనుండి పూవుకాడ (సుమారు 90 సెం.) ఉదయించును. పూమొగ్గలు గొట్టములవలె నుండును. పూవులు ఒంటిరేక, లేక ముద్దవి కావచ్చును. గాఢమైన వాసనగలవి. 'పెర్ల్' అను రకము ముద్దపూవులది. సాధారణముగ ఒంటిరేక పూవులే ముద్ద పూవులకంటె వాసనగలవి.

గుర్షణును తొత్తెలలో, మళ్లలో, అంచలలో, గురులలో బాగుగ పెంచ వచ్చును. దీని పూవులు చాలకాంము వాడక నించును. కావున విడిపూవులకు ఇది పనికివచ్చును. ఈ పూవులు వాటి మనోహర సౌరభమునకు గణ్యత నొంది నవి.

పాయలను మైదానములందు అక్టోబరులోనూ, కొండలపై మే-జూన్ లోనూ నాటుదురు. ఉత్తర మైదానములందు పూత వేసవిని, వర్షకాలమున (ఏప్రిలునుండి సెప్టెంబరుకు), కొండలపై మే-జూన్ లోనూ వచ్చును. ఈ మొక్కలు ఏరు బాగుగ నింకు నేలలలోనూ, ఎండతగులు చోటను బాగుగ వర్దిల్లును. వీటిని ఒకింత నీడయందు కూడ పెంచవచ్చును. తొత్తెలనింపు మిశ్రమున రెండు భాగములు మన్ను. ఒక భాగము సమపాళ్లగ కలిపిన ఆకుపొల్లు, గండ్రఇసుకయు మిశ్రితమై యుండును. పూత అయిన తరువాత పూవు కాడలను దిగకోపినచో వరుసగ పూత లభించును. పాయలను నేలలో కదిలించక యుంచి, సక్కుటగా విడదీసి నాటుదురు.

రానన్ క్యులన్

రానన్ క్యులన్ అనియాటికన్

కుటుంబము : రానన్ క్యులేసే

నెంపు : ప్రాగ్దేశములు

ఈ మొక్కలు ముచ్చటగా చీలిన ఆకులతో పొట్టిగ (30-45 సెం) నుండును. పూవులు సుమారు 3-8 సెం. వెడల్పు, పసుపు, ముద్దవి. ఈనాటి రకముల విస్తృత వర్ణవైవిధ్యమున, పసుపు, ఎరుపు, నారింజ, తెలుపు, రక్తము, ఊదా మొదలగునవి చేరియున్నవి. మామూలుగ టర్పన్, టర్కిష్, పెర్షియన్ అను మూడు తరగతుల రానన్ క్యులనులు గలవు. పొడుగు కాడలు, విరివియైన పూత, ఇంచు మించుగ నన్నిరంగుల పూవులుగల ఏయోసీ పూవుల రానన్ క్యులన్ (రా. గ్రాండీఫోరా) కొత్తరకము.

రానన్ క్యులన్ తొత్తెలలోను మళ్లలో పెంచుటకును విడిపూవులకును తగును.

దీని దుంపలకు గడ్డగోరులవంటి కోరలు గలవు. నాటునపుడు ఈ గోరులు క్రిందివైపునకు ఉంతురు. ఉత్తర మైదానములందు ఆక్టోబరున్ను. కొండలపై మార్చి - ఏప్రిలున్ను నాటుటకు మంచి సమయము. దుంపలను 7-8-10-2 సెం. దూరముగ, గోరులు క్రిందివైపున కుంచి, దుంపల శిఖలు నేల మట్టమునకు 5-1 సెం. క్రిందికి ఉండునట్లు నాటుదురు. పూత మైదానములందు ఫిబ్రవరి - మార్చిలోను, కొండలపై మే - జూన్లోను, మైదానములలో ధీల్లీ. తప్పరిసర ప్రాంతముల వంటి తగు చల్లని, పొడి చలికాలముగల చోట్ల ఈ మొక్కలు చక్కగ వర్షిల్లి విరివిగ పూయును. పూత తరువాత దుంపలను వేసి మరుసటి ఋతువున తిరిగి నాటుదురు. కాని కొండలపై, ముఖ్యముగ వాతావరణ మంత కఠినము కానప్పుడు దుంపలను నేలలోనే ఉండనీయవచ్చును. అట్లు కానిచో, దుంపలనెత్తి నాటువరకు దాచి యుంచవలెను. దండిగ హ్యూమను గల నీరింకు నేల రానన్ క్యులస్ పెంచుటకు తగును. వానలు లేనపుడు మొక్కలకు తరుచుగ నీరు కావలెను.

స్పైకేలియా

స్పైకేలియా ఫార్మోసిస్సిమా

వటుంబము : అమెరికా దేశానికి

నెలపు : మెక్సికో, గ్వటిమాలా

మొక్కలు పొట్టిగ 30-45 సెం. ఎత్తుగ, నన్నవి పొడుగు గడ్డివంటి ఆకు లలో నుండును. పూవులు పొడవు కాడలపై నుండును. పూవు పెద్దది, పింఛము వలె పసిడికేసరములు గల కుత్తుకయు, మెరమెరలాడు కెంపు రంగును కలిగి విరుచైన కాడ చివరను విటారుగ నుండును.

ఇది తొట్టెలలో పెంచుటకు ప్రశస్తమయినది. పాయలను మైదానములలో ఫిబ్రవరి - మార్చిలోను, కొండలపై మార్చి - ఏప్రిలులోను నాటుదురు. మైదానములందు ఎండ, వానకాలములందును, కొండలపై జూన్ - జూలైలోను ఈ మొక్కలు పూయును. పెరిగెడి కాలమున తరుచుగ నీరు పోయవలెను. పూసిన

తరువాత నీటిని ఆపి, పాయలను నిద్రాణస్థితికి తేవలెను. ప్రతి తొట్టెకును, ఏడాది కొకసారి పశువుల ఎరువును పై పరువుగా నీయవలెను. మూడు నాలుగేండ్ల కొకతూరి తొట్టి మార్పు చేయవచ్చును.

పులి పూవు

త్రైగ్రీడియా పెట్రోనియా

కుటుంబము : జరిడేసీ

నెలపు : మెక్సికో

మొక్కలు పొడవైనవి, పొడవు, అల్లుకొన్న ఆకులుగల చీలిన కాడలు గలవి. పూవున మూడు పెద్ద వెలుపలి రేకలును, మూడు చిన్న లోపలి రేకలును, ఊదారంగు పీఠమును ఉండును. పచ్చని పూవు మధ్యముపై పులి చర్మమువలె ధూమ్రవర్ణపు మచ్చలుండును. కొన్ని రకములలో మధ్య తెలుపుగ సింహారపు మచ్చలతో నుండును, లేదా ఎరుపు మచ్చలతో పసికివర్ణము, కెంపు మచ్చలతో ఎరుపు, తదితరమగు పన్నెల కలయికలతో నుండును.

దీనిని తొట్టెలోను, మళ్లలోనూకూడ బాగుగ పెంచవచ్చును. కొండలపైనను క్రిందను కూడా పాయలను మార్చి - ఏప్రిలులో 7.6 - 10.2 సెం. లోతుగ నాటవలెను. పూత జూలై - ఆగస్టులో వచ్చును. కొండలపై పూసిన తరువాత పాయలనెత్తి దాచవలెను. మొక్కలు నీరింకు సారపు భూములలో వర్ధిల్లును. ఎండ కావలెను. పెరుగునపుడు తరుచుగ నీరు పోయవలెను.

త్రైలోనియా

త్రైలోనియా ఆరియా (పర్యాయ, క్రొకోస్మియా ఆరియా

కుటుంబము : జరిడేసీ

నెలపు : దక్షిణ ఆఫ్రికా

దీని పూవులు పొట్టికాడలపై లేతనారింజ పసుపురంగులో నుండును. వేర్వేరు జాతుల సంపర్కమువలన జనించిన నేటి త్రైలోనియా రకములు పొడ

వైనవి. పొడుగు కాదలపై పెద్దపూవులు ఎరుపు, నారింజ, దబ్బ, పసుపు, పసిడి పాటల మొదలగు అనేక అందమగు చాయలలో సుదీర్ఘకాలము పూయును. పూవులు అయిదు రేకలతో గంటవలె నుండును. శాఖలుగల ఆకులతో కూడిన కాదలపై గుత్తులుగ పూయును. ఆకులు కత్తులను పోయినవి. త్రైలోనియాలో నేడు చక్కని సంకర రకములు గలవు. త్రైలోనియా రోజియా అను రక మొక్కలే మృదువైన గులాబీ పూవులను పూయనది.

త్రైలోనియా విడిపూవులకు, తోటలో మామూలు ఆలంకరణకు అంచులతో, గుబురులతో, చెట్లక్రింద పెంచుటకు ప్రళ స్తము.

ఇది కొండలపైనను ఉత్తర మైదానములలోను, ముఖ్యముగా ఢిల్లీ, పరిసర ప్రాంతములలో, బాగుగ పెరుగును. కాని మైదానములలో పూసినను కొండలపై పూసినంత విరివిగ పూయదు. మొక్కలు నీరింకు చక్కని మట్టిలోను, ఎండ లోను బాగుగ వర్దిల్లును. అయితే ఇది నీడను చాలవరకు ఓర్పుటచే తరుచుగ చెట్లక్రిందనుకూడ నాటదురు. నేలకు ఆకుపొల్లును వేయుట శ్రేయము. ఉత్తర మైదానములలో దీనిని అక్టోబరులో నాటవచ్చునుగాని కొండలపై దీనిని నాటటకు ఉత్తమ సమయము ఫిబ్రవరి-మార్చి. అయితే అక్టోబరునుండి మార్చివరకు కూడ వేయవచ్చును. దీని గడ్డలను 7-8 సెం. లోతున 51-2 సెం. దూరముగ నాట దురు. కొండలపైనను క్రిందనుకూడ పూయుట వేసవిలోనే. సామాన్యముగ గడ్డలనెత్తరు. కాని మేదుపువ్వులను పొందుటకు, మూడునాలుగు ఏళ్లకొకతూరి గడ్డలనెత్తి విడదీసి తిరిగి నాటవచ్చును.

ఇదే ఇరిశేనీ కుటుంబమునకు చెందిన మరియొక గణము క్రొకోస్మియా కూడా త్రైలోనియా వంటి పూలనే పూయును. దక్షిణాఫ్రికాకే చెందిన క్రొకోస్మియా మాసానోశం ప్రస్తుతమైన కేసరములుగల తేటనారింజ మంటరంగు పూల పొడుగు వెన్నులను ఈనును. ఇది విడిపూలకు ప్రళ స్తము.



పటము 17 - మెట్ట తామర

(చూడు పేజీ 233)



ట్యాలిపా

ట్యాలిపా జాతులు, సంకరములు

శబుంబము : లలియేనే

నెలపు : యూరపు, పడమటి దక్షిణ ఆసియా, ఉత్తర ఆఫ్రికా.

పెంపకములోనికి వచ్చిన ట్యాలిపాలు చిరకాలముగా పెంచబడుచున్న ఒక్క-
నుండి హాల్లండునకు 16-వ శతాబ్దములో మొదటిసారిగా వచ్చెను. నేడు హాల్లండు
ప్రపంచములో ట్యాలిపా ఉత్పత్తిలో అగ్రస్థానమును ఆక్రమించి, ప్రపంచమున
అన్నిప్రాంతములకు ట్యాలిపా పాయలను పంపించు ప్రధానదేశమయినది. ప్రతి
వంశత్వము వసంతమున విదేశీయాత్రికులు అనేకులు అత్యంత సుందరమైన
ట్యాలిపా చేల సొబగునుచూచి ఆనందించుటకు హాల్లండునకు తందోపతండ
ములుగ పోదురు. హాల్లండుదేశపు పూవుల, పాయల పెంచువారి సంపద అంతయు
ట్యాలిపాలపైననే ముఖ్యముగ నాధారపడియున్నది.

ప్రస్తుతము పెంపకములో తోట ట్యాలిపాల పెక్కురకములు గలవు. ఇవి
ముందుగ పూయు డ్యూక్ వాన్ బోల్, సింగ్లర్ ఎట్లీ, డబుల్ ఎట్లీ వంటివి; మధ్య
కాలమున పూయు మెండల్, బ్రయంఫ్ల వంటివి తుదికాలమున పూయు దార్విన్
హైబ్రిడ్స్, బ్లీడర్స్, లిల్-ఫ్లవర్డ్, కాచేజ్, రెంట్లాంట్, బికారె, బిక్ బ్లోమెన్,
పారల్స్, డబుల్ లేటు వంటివిన్నవి. ట్యాలిపా జాతులు, వాటి సంకరములును.
పూయుకాలముననే గాక, వివిధతరగతుల ట్యాలిపాలు పరిమాణము, ఆకృతి,
రంగులలో కూడ భేదములు కలిగియుండును. కొత్తరకములను విత్తనములనుండి
పెంచుదురు. కొన్ని ప్రకృతి సిద్ధముగ 'లిల్'లుగా జనించునవి. ట్యాలిపాల ప్రతి
తిరగతిలోను పెక్కురకములు గలవు. రాతి తోటలందుగాని, సహజపరచుటకుగాని
పామాన్యముగ పెంచు కొన్ని ట్యాలిపా జాతులు, ట్యూ. బైఫ్లోరా, ట్యూ. క్రెసాంతా,
ట్యూ. క్లానియానా, ట్యూ. హగెరి, ట్యూ. కౌఫ్ మానియానా, ట్యూ. గ్రెగియై,
ట్యూ. బెల్లెరి, ట్యూ. ఫాస్టెరియానా, ట్యూ. మెంటానా, ట్యూ. పెర్నికా, ట్యూ. (పెస్టాన్)
ట్యూ. బార్డా, ట్యూ. ఉరెక్స్టానికా, మరికొన్ని.

మొక్కకు మూడునాలుగు ఎడరెదురుగా నున్నవి. నున్నవి, పొదుగు, సూది
యైన, మొనదేరిన, అకుపచ్చవి అకులు, వాటి మధ్యనుండి చివర నొక్క పువ్వు

గల పూవు కాద లేదును. పూవు ఆరు రేకలతో గిన్నె లేక గుడ్డువలె నుండును. పూవులు ఒకే రంగువిగాని, రంగుల కలయికవిగాని, విపర్యయించు రంగుల చారలు, ఇతర గుర్తులు కలవిగాని కావచ్చును. పూలరంగు తెలుపునుండి నలుపు వరకు గల, ఎరుపు, రక్త, తెంపు, ఇటుక, నారింజ, పాటల, ధూమ్ర, ఊదా, చాకొరైట్, మట్టి, చెర్రీ, మజెంటా, సాల్మాన్, సింధూర, గులాబి, మీగడ, పసుపు, అప్రికాట్, లేతఊదా, వంగపూవు, నీలము మొదలగు అనేక రంగులు చాయలలో నుండును. ఇట్టి ఆశ్చర్యము గొల్పు మనోహరవర్ణ సంహతిగల సుందరసుమములు గల ట్యూలిపాలు ఉద్యాన పుష్పములలో అగ్రస్థానమును వహించినవి.

ట్యూలిపాలు విడిపూవులుగాను, మళ్లలో, అంచలలో, తొచ్చెలలో, ఇంటి లోపల తొచ్చెలలో, కిటికీలలో, కుండలలో పెంచుటకును సాటిలేనిది. చెట్లక్రిందను గుల్మములక్రిందను సహజపరచుటకు గడ్డిలో వేయుట కివి తగినవి. కొన్ని పొట్టిగ పెరుగు రకములును రాతి తోటలందు పెంచవచ్చును.

మనదేశమున ట్యూలిపాలు కాశ్మీరము, కులూలోయ, తదితర సదృశ పర్వత ప్రాంతములందు బాగుగ పెరుగును; కాని మైదానములందు అంత తృప్తికర ముగ పెరుగవు. సకృతుగా ఢిల్లీలో పుష్పప్రదర్శనములందు కాసిని ట్యూలిపాల హీన ప్రతినిధులు కొన్ని కానవచ్చును. కొండలనుండిగాని విదేశములనుండి గాని దిగుమతి చేసిన పాయలు ఢిల్లీ పరిస్థితులలో మొదటి సంవత్సరము పూసి తరువాత నశించును. ట్యూలిపా ఫ్లెల్లెటా, ట్యూ. ఎయిట్ కేసోనియై వంటి కొలది జాతులు హిమాలయములపై నెలపు గలవి. నక్షత్ర ట్యూలిపా యను పేర సామాన్యముగ బరగు ట్యూ. ఫ్లెల్లెటా రాతి తోటలందు, తొచ్చెలందు, కుండీలందు వేయుటకు ప్రశస్తమయినది. ఇది ఇంటిలో పెంచుటకు సహజపరచుటకు గూడ తపయోగించును. ఇది ఢిల్లీ పరిస్థితులలో పూయును. దీని పూవులు చిన్నవి. వెలుపల ఎరుపుగల తెల్లనివి. గుమికూర్చి నాటినచో అందగించును.

పాయలను ఢిల్లీలో అక్టోబరునందును, కొండలపై అక్టోబరు - డిసెంబరుల లోను నాటుదురు. ఢిల్లీలో పూత ఫిబ్రవరి - మార్చిలోను, కొండలపై మార్చి నుండి మే వరకును పూత యుండును. పాయలను 7·8.10·2 సెం. లోతుగను సుమారు 15·2 సెం. దూరముగను నాటుదురు. మొక్కలు చక్కగ నీరువడియు

సారవంతమగు నేలలో ఎండ పడుచోట బాగుగ పెరుగును. వాటికంతగ ఎరువు పనిలేదు. మంచి పూవులకొరకు ఏటా పాయలను నేలనుండి ఎత్తవలెను. ఆకులు పచ్చబడి చనిపోయిన తరువాత పాయల నెత్తుదురు.

ఆరం లిల్లీ

శాన్ ఫెర్ షియా ఎలియోవికా (రిచార్డియా)

కుటుంబము : ఆరేసీ

నెలవు : దక్షిణ ఆఫ్రికా

దీని ఆకులు పెద్దవి, ముదురు ఆకుపచ్చవి. బాణపు కొనను పోలినవి. పూవులు తెల్లని అందమైన చొప్పులు. పచ్చని చొప్పులు (శా. ఎలియట్టియానా) గులాబి చొప్పులు (శా. రేకోమాని) గల జాతులు కూడ గలవు. ఇవి క్రమముగ ట్రాన్స్ వాల్, నేటాలుకు చెందినవి. ఆరం లిల్లీ విడిపూవులకు, తొడైలలో పెంచుటకు తగినది. దీనిని ఇంటిలోన కూడ పెంచవచ్చును.

దీనికొమ్మ వేళ్లను విడదీసి ప్రవర్ధింపవచ్చును. విడదీయుటకు ఉత్తమ సమయము అక్టోబరు. పూత మార్చి చివరకు.

ఇది ఉదకమండలమునను. ఇతర దక్షిణదేశపు పర్వతములను, ఉత్తర పర్వతములను కూడ బాగుగ పెరుగును. మైదానముల దీని పెరకువ. తృప్తిగ లేదు. అయితే సాధు వాతావరణము గల బెంగుళూరున నిది బాగుగనే పెరుగును.

ఈ మొక్కలు చల్లని చెమ్మగల పరిస్థితులందు చక్కగ పెరుగును. వాటికి బాగుగ ఎరువు పెట్టిన నేలయు, పుష్కలమగు ఎండయు, ఇష్టము.

గడ్డి చెంగల్వ

శే ఫైరాంతస్ జాతులు

కుటుంబము : అమరిలిడేసీ

నెలవు : దక్షిణ ఆమెరికా

ఈ మొక్కలు పొట్టి (15-2 - 20-3 సెం.) ఆకులు గడ్డినిపోలు సన్ననివి. పూవులు పొడుగు కాదలపై నుండును. మామూలుగ పెంచు జాతులు. తెల్లని

పూవుల తేలైరాంతన్ శాంతిదా, గులాబి పూల తే. రోజియా, వసుపు పూవుల తే. నల్బ్యూరియా. తే. గ్రాండ్ ఫ్లోరా యనబడు మరియొక జాతి పెద్ద గులాబిరంగు పూవులను వహించును. ఖాపెరియా కు తేలైరాంతను కు వడుచు నురయించిన వంకర మొకటి కూపెరాంతన్ అనునది కూడ గలదు, దాని పూవులు తేలైరాంత మనే పోలును. ఇది రాటున కొచ్చునది. ఎట్టి ప్రతికూల పరిస్థితులలోనైన బాగుగ పెరిగి చాల కాలము పూత విచ్చును.

గడ్డి చెంగల్వ చెట్లక్రిందను, గుబురులకు ముందును గడ్డిలో వేయుటకు ప్రశస్తమయినది. ఇది గోలించులకు, అంచులకు, పచ్చిక మడియంచున, బాటల వెంబడి కూడ బాగుగ మపయోగించును. గుమి కూర్చినపుడు అందగించును. దీనిని తొట్టెలలోను, రాతి తోటలందు కూడ పెంచవచ్చును.

దీని పాయలు కొండలపైనను మైదానములందును కూడ మార్చి - ఏప్రిలు లేక ఆక్టోబరులో నాటుదురు. పాయలను నాటు లోతు సుమారు 5-1-7-8 సెం., ఎడము కూడ అంతే యుండును. తొట్టెలలో పెంచునపుడు 20 సెం. తొట్టెలో 8 నుండి 8 పాయలను నాటవచ్చును. తొట్టెను వింపు మిశ్రమున రెండు పాళ్ల మన్ను, ఇసుక, అక్షపౌల్లు చెరియొక పాలున్ను ఉండును. మొక్కలు ఎండగల బాగుగ సాఠము పెట్టిన ఎర్రనేలలో బాగుగ ఎక్కివచ్చును. అనంపూర్ణ మగు నీడయందు కూడ వీటిని పెంచవచ్చును. పూతకాలము మైదానములందు వేసవి వర్షకాలములు, కొండలపై వర్ష శరదృతువులు. పూలు ఉదయము విచ్చి పాయం త్రమునకు ముడుచుకొనును. పాయలు వేగముగ అనేక రెట్లగును. వాటిని ఎత్తరు. కాని మూడేండ్లు ఆ ప్రాంతమున వాటిని విడదీసి తిరిగి నాటుటచే వమ్మ ర్థమును తగ్గించుటయు, మంచి పూతను ప్రోత్సహించుటయు జరుగును.

(అ) మెట్టతామర

కానా జాతులు, సంకరములు

కటుంబము : సైటామినే

నెంపు : ఆమెరికాలోని ఉష్ణమండలము, ఆసియా

మెట్టతామరయొక్క ఒక జాతి కానా ఇండికా అనునది మధ్య రక్షిత ఆమెరికా. పడమటిండియా దీవులను నెంపుగా గలది. ఇది పచ్చని, ఎర్రని పూవుల పొదుగు (150-180 సెం.) జాతి. పెంపకమున నున్న అనేక ఇతర జాతులు కలవు. కానా స్పీసియోసా యను జాతి ఇండియా, తూర్పు ఇండియా దీవులది. మెట్ట తామరలోని సామాన్య రకము లన్నియు వేర్వేరు జాతుల, రకముల నడుమ నెర పిన సంపర్కముల ఫలితమయిన సంకరములు. అట్టి సంకరములలో నొక కూటము క్రోజీ హైబ్రిడ్స్ అనునవి. సర్వసాధారణముగ మెట్టతామరలో రెండు విధములు, అర్కిడు పూలవి, గుత్తిపూలవి. గుత్తిపూవుల వాటివలె గాక, అర్కిడుపూల మెట్టతామరలు పూవు లన్నియు ఒక్కసారి విచ్చుకొనవు. వాటి సంతగ అభివృద్ధి వరచలేదు. నేటి సంకర రకములపొడవు 45 నుండి 180 సెం. వరకును, పూలరంగు మీగడ, పసుపు, పొడిలము, నారింజ, ఎరుపు రంగులు, వాటి చాయలు చేరి తెలుపునుండి ముదురు ఎరుపు వరకును వ్యాపించి యున్నవి. ఒక మరీ పొట్టి రకము, 90 సెం. ఎత్తు మాత్ర ముండున దొకటి గలదు.

వివిధ వర్ణ కూటములలో గల ముఖ్యమయిన రకములు కొన్ని ఈ దిగువ గలవు.

1. పొదుగు రకములు (120 - 180 సెం.)

కలపు : రేడియో, వైట్ క్లీన్.

వసుపు : అరోరా బోరియాలిస్, బట్టర్ కన్, కెనరీ బిల్, మాస్టర్ పీస్,

ఎన్ చాంబ్రెన్.

నారింజ : కావర్, జయంట్, కింగ్ హండర్ట్, రోసమాండ్ కోర్స్, ఆమె టిక్స్ బ్యాటీ, సన్ సెట్, లాంగో, వయోమింగ్.

పింక్ : అలిపూర్ బ్యూటీ, కాండిలాట్రా, అప్రికాట్ కింగ్, పిటీరేంట్
ఆఫ్ పోర్లండ్, కాకెట్, రామోదర్, దోరిస్, బాయీ కేయో,
మామీ, మిసెస్ హెర్బర్ట్ హూవర్, మిసెస్ ఏయెరీ యస్
దుబా, డ్రిస్ ఆఫ్ వేర్, రోసియా జైగన్వియా.

ఎరువు; రక్తవర్ణము : ఆసంట్, కార్మిన్ కింగ్, క్లియోపాట్రా, స్టాచూ
ఆఫ్ రిడ్డి, మోహల్, డి అంబాసిడర్, డి ప్రెసి
డెంట్.

2. పొట్టి రకములు (45-105 సెం.)

పాతల : సెంటినెల్ రోజై, డిపార్డింగు రే, హంగేరియా, ఆరంక్
కింగ్, సుస్ కెహనా.

నారింజ : ఆరంక్ గ్లోరీ, ఆరంక్ ఫ్లాం, పెయిర్, క్లియోపాట్రా.

వసువు : స్టార్ డస్ట్, అప్రికాట్.

ఎరువు : క్వీన్ షార్లాట్, సెయింట్ బ్రోపెక్ (పచ్చని అంచుల
ఎరువు)

కొన్ని రకములందు పూవులు చుక్కలు, చారలు కలిగి యుండవచ్చును,
కొన్నింటి రేకలకు కొద్దివచ్చిన రంగుల అంచులుండవచ్చును. కొన్ని రకము
లందు ఆకులు కాంశ్యవర్ణముగను, లేక చిత్రవర్ణముగను ఉండవచ్చును.

1. పచ్చని చుక్కలతో ఎరువు : సైక్లాప్స్, గ్లేడియేటర్, మికాడో, అనవా,
పెర్సీ లంకాస్టర్, యెల్లో కింగ్ హంబర్ట్, మిసెస్ లంకాస్టర్.

2. నారింజ ఎరువు, ఎర్రని గురుతులు : కింగ్ హంబర్ట్, ఆరెంజ్ గ్లోరీ
(పసుపుపై చిందిన నారింజ.)

3. ముదురు నారింజ-పసుపు అంచుతో ముదురు ఎరువు-నారింజ రోసముండ్
కోర్స్.

4. పసుపంచు ఎరువు : క్వీన్ షార్లాట్ (పొట్టి 45-81 సెం.)

5. తోపు ఆకులు : కింగ్ హంబర్ట్, లా గ్లోరీ, బ్లాక్ నైట్.

6. చిత్రవర్ణపు ఆకులు : డ్రైనాక్రియా వేరిగేటా (పచ్చపూవులు, చారల ఆకులు.
పొట్టి, 61-90 సెం.)

ఉపయోగములు : మళ్లకు తగిన ఉద్యాన పుష్పములలో అగ్రశ్రేణికి చెందినది మెట్టితామర. పెద్ద మళ్లలో గుమికూర్చినపుడు దీని పొగను ఆతిథియించుటచే పెద్ద ఇంటి తోటలలోను, పుర, నగర ఉద్యానములలోను, పార్కులలోను దీనికి పాటిలేదు. మెట్టితామరను సాధారణముగ పచ్చిక అంచనగాని, పచ్చికలోగాని, ముఖ్యముగా లోకంచె ముందుగ, మడులలో వేయుదురు. వేర్వేరు రంగుల రకములను విడివిడిగా నాటుదురు. ఒక్కొక్కప్పుడు ప్రస్తుతముగ అందముగ నుండుటకు ఒకే మడిలో వేర్వేరు రంగులను వాటి ఎత్తు, రంగు, పూయు కాలములను గుర్తున ఉంచుకొని కూర్చుట కూడ కలదు. మడి పరిమాణము లభ్యమగు స్థలమును బట్టి యుండును. ఆకృతి దీర్ఘచతురస్రము, చదరము, వర్తులము, దీర్ఘవర్తులము, ముక్కోణము, షడ్భుజములు కావచ్చును. పొట్టి రకములను పెద్ద గోరెములలోను పీపాలలోను పెంచవచ్చును.

ప్రవర్తనము : ఇవి గింజలనుండియు, కొమ్మలను విభజించుట వలనను ప్రవర్ధితమగును. నాటుటకు మంచి సమయము వర్షారంభమునకు ముందుగ జూలైలో, వర్షములు ముగిసిన తరువాత కూడ నాటవచ్చును. మళ్లను 61-90 సెం. లోతుగ తవ్వి జూన్లో తయారు చేయుదురు. 10.2 - 15.2 సెం. ఎత్తుగ బాగుగ చిలికిన పశువుల ఎరువును అందు పరుతురు. కొమ్మలను 15.2 సెం. లోతుగ, వరుసలలోను, వరుసల మధ్యను 45-61 సెం. దూరముగ నాటుదురు. వేళ్లు బాగుగ ఏర్పడుటకును, కొమ్మలు కుళ్లకుండుటకును వాటిని నాటునపుడు ఇసుక పొరపై నుంచుదురు. మొక్కలు సంవత్సరమున అడపా తడపా పూయుచునేయుండును. గాని మంచి పూవులు అక్టోబరునుండి డిసెంబరు వరకును, ఏప్రిలునుండి జూన్ వరకును లభించును. పూతను పొడిగించుటకు వాడిన పూలను తరుచుగ తీసి వేయుచుండవలెను.

డిసెంబరులో మొదటిపూత ముగిసినవెనుక, ఏప్రిలునుండి జూనువరకు వచ్చు రెండవపూత బాగుండుటకై మళ్లలో ఆకుపొల్లు, పశువుల ఎరువులను వేయవలెను.

క్రొత్త రకములు సంకరణమువలన జనియించును. ఇందులకై వాటిని గింజల నుండి పెంచుదురు. లీల వలన కూడ కొన్ని రకములు ఉదయించును. గింజలు చిన్న బటాణి యంతగ నల్లగ నుండును. విత్తనములను ఆకురాయితోగాని,

హంసపాదు కాగితముతోగాని లేక అంకురము గాయపడకుండ బ్లైడుతోగాని గీతుడు. దానివలన గింజలు చక్కగా మొలకెత్తును. ఒక్కొక్కపుడు గింజలను తెల్లవాల్లు నీట నానబెట్టబగావి. పేడలో పొదవుటగాని ప్రయోజనకరము కావచ్చును.

పెంపకము : ఈ మొక్కయ సారము, తేమగల నీరింకు నేలలలో ఎండ పడు చోట వర్తిల్లును. మరీ ఎక్కువగ వేసిన ఎరువు రొట్ట బలియజేసి పూతను తగ్గించుటచే మానదగినది. గోరెములలో పెంచుటకు, మిశ్రమున ఒకపాలు మన్ను. రెండుపాళ్లు ఎరువు. అకుపొల్లు ఆయిన మంచిది, ఆరపాలు ఇసుకయు చేర్చవలెను.

ప్రతి ఏడును జూనులో కొమ్మలనెత్తి తిరిగి జూలైలో నాటుటకు ముందు విశ్రాంతి నీయవలెను. దీనివలన పూత చక్కగ వచ్చును. ఎత్తిన దుంపలను మరల నాటువరకు ఇసుక కప్పి నీడ నుంచవలెను. నాటుటకుముందు కొమ్మలను తుంచవచ్చును. మెట్టతామర మంచుకోర్వదు గాన మంచుపడు రాత్రులందు మడికి తాగుగ నీరు పెట్టవలెను. మళ్లపై అకుపొల్లును పరుచుట కూడ ప్రయోజనకరమే. మొక్కయ మంచు రెబ్బ తిన్నచో వాటిని మొదలంట నరికి కొత్త అకులను పెట్టి విచ్చుట మంచిది.

(ఈ) బహువాక్యకములు

రోదోదెండ్రాను : (రోదోదెండ్రాను సింసియై, తదితరజాతులు); కుటుంబము : ఎరియేసీ; నెంపు : చైనా, జపాన్, బీజెట్టు, ఇండియా, బర్మా.

అజేలియాలని కూడ పిలువబడు నివియన్నియు రోదోదెండ్రాను జాతులే. రో. సింసియై, రో. ఇండికం, రో. జపానికం (రో. మాలి) రో. అట్ట్యానం, రో. అక్కి శంఠల్, రో. సై నెన్సిన్. ఇవి కొండలపై బాగుగ పెరుగు చిన్న గుల్మములు. మైదానములం దివి అంతగ పెరుగవు. కాచి, కొండలనుండి సెప్టెంబరు - అక్టోబరులో తెచ్చి, ఆరనీడలో జాగరూకతతో పెంచినయెడల నివి ఫిబ్రవరి - మార్చిలో పూయును. దీనియందు గల యనేక రకములు చాలవరకు వివిధజాతుల నంకరములే. ఆకురాల్చు, రాల్చని రోదోదెండ్రానులు రెండును పెంపకమున నున్నవి. ఆకురాల్చు వాటిలో ముఖ్యమగు రకములు : గరాటువలె నుండు నారింజ, ఎరుపు, సాల్మన్, కెంపు, అప్రికాట్, పసుపు చాయలలో చక్కని పెద్ద పూవుల మాలిస్, పై నెన్సిన్లు, బాకావంటి ఒంటిరేక, ముద్ద సుగంధ పువ్వులముల పెంట్, పాటలము. గులాబి, ఎరుపులలో వెడల్పుగ తెరుచుకొన్న పువ్వు కాంప్పెరీ నంకరములును. ఆకు రాల్చని (నిత్య హరితములు) వాటిలో ముఖ్యమగు తెగలు, : చిన్న దిచ్చరిపండు రంగు పూవుల రో. అట్ట్యానం, చిన్న తెల్ల, వంగపూవు, పాటల, ఎర్ర, సిందూర వర్ణముల పూవుల కురుమె లేక జపాను రోదోదెండ్రానులు, కురుమె పూవుల రంగులలోనే పెద్ద పూవుల మాల్వాటికా నంకరములున్న, కురుమె, లేక జపాను రోదోదెండ్రానులు (అజేలియాలు) రాతి తోటల కువయోగములు. మనదేశపు అజేలియాలు (రోదోదెండ్రానులు) ఎరుపు, గులాబి చాయలలో పెద్ద ఒంటిరేక, లేక ముద్ద పూవులను పూయును. సాధారణముగ పూవు రంగునందు తెలుపు చేరియుండును గాచి, ఎల్లప్పుడు కాదు.

అజేలియాలు సాధారణముగ ఖండములతో ప్రవర్తనమగును. విత్తనముద్వారా వచ్చిన మొలకలు వికరముగ రకమునీయవు. ఈ మొక్కలకు సూర్యరశ్మి, చల్ల రనము, పులుపు నేలలు కావలెను. చక్కని పెరుకువకు, పూతకును, ద్రవపు దెరువున్న, నీటిపోతయు క్రమముదప్పక యుండవలెను. పూత అయిన వెనుక

వీటి పోకను తగ్గించి; మొక్క విశ్రాంతి నొందిన తరువాత తేలికగ కత్తిరించి, అప్పుడు మన్ను, చివికిన నాచుమన్నులు సమపాత్యగ చేర్చిన మిశ్రమమును ఈయవలెను. మైదానములలో వీటిని గోరెములలో పెంచుదురు గాని కొండలపై నేలలోనే వేయవచ్చును.

బోగెన్ విల్లా, కు. నిక్టాశినేసి: నెలవు, ఉష్ణ, న్యూనోష్ణ, రక్షిత అమెరికా.

చిన్న తోటలలోను, పెద్దవాటిలోను కూడ, బోగెన్ విల్లా దాని ఆందము వలనను ఉపయోగమువలనను చాల విలువ నొందినది. దీనికి చెంచి నావికులైన లాయీ అంట్యాన్ దొ బుగాన్ విల్లి పేరుపెట్టిరి. ఉష్ణ, న్యూనోష్ణ రక్షిత అమెరికాల నెలవు గది యగుటచే ఘన శీతోష్ణములకు తగినది.

నిండు పూతలో నున్నపుడు ఇది చాలకాలము పాటు మైమరపించు రంగును విరజిమ్మును. అక్టోబరులోగాని చల్లబడి హాయిగనుండి చలికాలము ప్రారంభించ నున్నపుడు ఇది పూయ నారంభించును. వేసవిలో మరియొక విధత పూత వచ్చును. గాని స్పోన్ ఫైట్, స్పోన్ క్విన్ వంటి కొన్ని రకములు చలికాలమున ఒక్కసారి మాత్రమే పూయును. వేసవిలో తోటలన్నియు వివర్ణములయిన తరి, గుల్ మోహర్ (సుంకేతుల, తురాయి, పాయిస్సియానా రిజియా), కాపియాలు, జకరాండా, బాడిన వంటి కొలది అందమైన పూలచెట్లను తప్పించి ఇంత పుష్కలముగ పూయుమొక్క తోటలో మరియొకటి లేదు.

దీనిని గుర్తముగను, లతగను కూడ ఉపయోగించనగును. గుర్తముగ వచ్చికపై ఆందమగు వస్తువు అగును; తరుచుగ పొరుగు కాండముతో పెంచుదురు. ఒకే కాడపై రెండు మూడు రంగుల రకములను అంటుగట్టి పలు రంగులను పొందవచ్చును. బోగెన్ విల్లా లోకంచె రంగులతో రంజితబు సామాన్యముగ జూచునదే. దీనిని పొరుగు చెట్లపైకి, చనిపోయిన చెట్ల ప్రకాండము మీదికి, రదీమీదకు, ప్రాకించవచ్చును. పెద్దగోరెములలో, ముఖ్యముగ సిమెంటు తొట్టెలలో పెంచుటకు ఇది చక్కగ సరిపోవును.

బోగెన్ విల్లాలను ఖండములవలన, అంటు తొక్కుటవలన, మొగ్గను అంటు కట్టుటవలన ప్రవర్తనము చేయవచ్చును. ఫిబ్రవరి - ఏప్రిల్ మధ్య నంట్లు తీయటయు, కత్తిరించిన పిదప జూన్ - జూలై లో ఖండములు నాటుటయు మంచిది.

అందములచే ప్రవర్తింప కష్టమగు మేరీ పామర్ వంటి కొద్ది రకములను మొగ్గంటుచే సులభముగ ప్రవర్తింప చేయవచ్చును. అంటు గట్టుటకు మొలకగా డా॥ ఆర్. ఆర్. పార్ అను రకమును ఉపయోగింపవచ్చును. చాల రకములు గింజ కట్టవు. కాని ఢిల్లీకంటె బెంగళూరు, మైసూరు, హైదరాబాదులందు ఇవి బాగుగ గింజకట్టను. గింజలు కొత్త రకములను పెంచుటకు పనికి వచ్చును. ఇట్లు గింజలనుండి వచ్చిన రకములు చాల గలవు.

నాట సమయము : జూలై నుండి సెప్టెంబరు వరకు నాటుటకు మంచి సమయము. చలికాలమున పెరకువ హీనముగాను. చావు లధికముగాను ఉండుటచే ఆ కాలమున నాటరాదు. మొక్కల నడుమ 1.80 - 2.40 మీ, ఎడమంచ వచ్చును. కాని కంచెగా వేసినపుడు ఇంకను దగ్గరగ వేయవలెను. నాటుటకు శ్రవ్య గుంతలు 90 సెం. వ్యాసము 75 సెం. లోతు ఉండవలెను. నాటినపుడు ఒక్కొక్క గుంతకు మూడు నాలుగు తట్టల చిలికిన పశువుల ఎరువును వేయవచ్చును.

పూత ముగిసిన వెనుక జూన్ లో వెంటనే కత్తిరించుటవలన, తరువాతి ఋతువున పూత బాగుండును. నేలపై నున్న వాటికంటె, గోలెములందున్న వాటిని, వాటి పెరకువను నిరోధించుటకున్ను, ఆకారమును నిలబెట్టుకొనుటకును, మరింత కఠినముగ కత్తిరించుదురు. కత్తిరించిన తరువాత ఒక్కొక్క మొక్కకు రెండు మూడు తట్టలు పేద ఎరువు వేసి దండిగ నీరు పోయవలెను. పూత మెండుగ వచ్చుటకు మొక్కలను నీరు బాగుగ నింకు నేలపై ఎండ బాగుగ తగులునట్లు పెంచవలెను. పూత ఉధృతముగా నున్నపుడు నీటిని తగ్గించవలెను. ఎలనన నీరును అమితముగా పోయుటవలన పూవులు త్వరగా రాలిపోవును. ఈ మొక్కలకు చలికాలమునందు కంటె వేసవిని ఎక్కువ నీరు కావలసియుండును. చిన్న మొక్కలను చలికాలమున నేల మంచునుండి కాపాడవలెను. బోగెన్ విల్లా చాల రాటున కోర్పు మొక్క యగుటవలన ఇంచుమించుగ శీంధ్ర కిటకాదుల పీడ దీనికి లేదనియే చెప్పవచ్చును.

నాలుగు జాతులు : తోటలో పెంచు జాతులన్నియు నాలుగు శాస్త్రీయ జాతులకు చెందినవి. అవి యేవన, బో. గ్లాబ్రా, బో. స్పెక్టాబిలిస్, బో. పెరూవియానా,

శా. బట్టియానా. ఇవి పెరుగు న్యభావము, ఆకు ఆకృతి పరిమాణములు. పుష్ప పత్రముల రంగు. పూత న్యభావములందు విభిన్నముగ నుండును.

టోగేన్ విల్లాయందు పూవుగ వ్యవహరింపబడునది మూడు పుష్పపత్రములు. ఆనలు పూవు వాటి నడుమ నక్షత్రమువంటి ఆగ్రముతో గొట్టమువలె చూపు నాకర్షించక యుండును. పుష్పపత్రముల రంగు తెలుపు. లేత వంగపూవు. బచ్చలిపండు, ముదురు వంగపూవు, నారింజ, పసుపు, ఎరుపు రంగులలో నుండును. పెద్దగా చెప్పుకొనదగిన రకములలో కొన్ని : స్నో క్వీన్ (తెలుపు) సాండెరియానా (ముదురు వంగపూవు), స్లైండ్లెస్ (ముదురు వంగపూవు), ట్రీవిడాడ్ (లేత వంగపూవు), మేరీ పామర్ (రెండ్లు రంగులది, ఒకే యొక్కపై ముదురుగులాది, తెలుపు పూవులు), మిసెస్, హెచ్. సి. బిక్. (ముదురు గులాది), లూయీ వాడెన్ (నారింజ), ఎవిడ్ లంకాస్టర్ (నారింజ), లేడీ మేరీ బేరింగ్ (పసుపు పసిమి), మిసెస్ బిట్ (ముదురు తెలుపు), సానెట్ (లేత గులాది రూప్రము), స్ప్రింగ్ పెస్టివల్ (లేత బచ్చలిపండు) డా. ఆర్. ఆర్. పార్ (ఇటుక ఎరుపు), సమ్మర్ టైమ్ (తేట ఎరుపు), పార్క్ (రెండురంగుల పత్రములు—నారింజ, గులాది ఊదా), టామాటో (ఎర్రమట్టిరంగు), సెన్నేషన్ (ముదురు బచ్చలిపండు రంగు). ఇందు స్నో క్వీన్, ట్రీవిడాడ్, టామాటో అను రకములు త్వరగా పూయునవి. మిసెస్, హెచ్. సి. బిక్, మేరీ పామర్, సానెట్, సాండెరియానా, టామాటోవంటి రకములు కొన్ని తొద్దలలో పెంచుటకు ప్రోత్తములు.

ఆకులపై పసుపు, మీగడ, తెలుపు మచ్చలుగల చిత్రరకములు ఎక్కువగా ప్రజారంజకమగుచున్నవి. తిమ్మ అను రకము మేరీ పామర్ యొక్క చిత్ర రూపము. ఇటీవల ప్రవిష్టమయిన ముద్దపూవుల రోజ్ లిల్స్ డిలైట్, శా. యూరా వంటివి అనేక పుష్పపత్రములు గలవి. బీలయగను, ప్రకృతి సిద్ధమయిన సంకరములుగ నుదయించిన గింజలనుండియు వచ్చిన ఈ లెక్కకు మించిన రకములు రాటు తేలినవి, సులభముగ పెంచవలసినవి, అందమయినవి, తోటలో పెక్కు తెరగుల నుపయోగించ వీలయినవి.

కెమిల్లియా : 1 (కెమిల్లియా * పానికా); కుటుంబము : థియో; నెలపు : జూలై, కొరియా,

తెమిల్లియా (తె. జపానికా)లో చాల రకములు గలవు. తోటలలోని ఇటీవలి రకములు చాలవరకు తె. జపానికా, తె. సాల్వయినెన్సిస్ (తె. విలియంపై)ల మధ్య నెరపిన సంపర్కముల సంకరములు. పూవులు ఒంటిరేకవి, వెడల్పుయినవి, గలాటను పోలినవి. చాల రకములలో తెలుపు, లేక అనేక చాయల గులాబి రంగులో ముద్దపూవులుండును. అలస్యముగ పూయు తె. శశాంక్వా మరియొక ప్రసిద్ధరకము. తెమిల్లియా వేసవిని, ఆగస్టులోను పూయును.

ఈ మొక్కలు కొండలపై, ముఖ్యముగ ఉరకమండలము, కూనూరు, దాన్తి లింగిలలో చక్కగ పెరుగును, మైదానములలో బాగుగ పెరుగవు. వీటికి ఒకింత ఆప్లుగుజముగల నేల, దండిగ అంగారక వదార్థమును, ఒకింత నీడ, తేమగల చల్లవి వాతావరణము కావలెను. ప్రవర్ధనము ఖండములద్వారాను లేక కాండములోని చిన్నపెచ్చుతో కూడిన ఆకు, దానినందున మొగ్గద్వారాను చేయవచ్చును. పూత ముగిసిన వెనుక మొక్కలను వెనుకకు కత్తిరించవలెను.

చామంతి : కుటుంబము కంపాసిటే; నెలపు : యూరపు, ఆసియా, ఆమెరికా, ఆఫ్రికా.

ప్రజల మనసును చూరగొనుటలో చామంతులు బహుళ గులాబికే రెండవవి. ఇవి 2500 ఏండ్లకు పైగా సాగున నున్నవి. కృతక సంపర్కముల ద్వారాను, ఎంపురువల్లను ఇవి తమ స్వదేశములగు చైనా, జపానులతోను, ఇంగ్లండు, ఫ్రాంసు, అ. సం. రా. ఆస్ట్రేలియాలలోను కూడ గణనీయమగు మార్పులను పొందినవి. ఇప్పుడు వేర్వేరు దేశములలో వేలకొలది రకములు సాగున నున్నవి. ఒక్క ఇంగ్లండులోనే 3000కు మించి రకములను పెంచుచున్నారు.

వర్గీకరణము : చామంతి రకములు ఏడు ముఖ్యతరగతులుగ విభజింపబడినవి. అవి ఏవన, లోతిరిగినవి (గుండ్రవి బంతివంటివి), వెనుతిరిగినవి (వేలాడు పూవులవి), లోతిరుగుడు (లేకలు వరులుగా క్రమరహితముగా లో వైపునకు తిరిగినవి) బొడ్డు (ఒంటిరేకలున్న, మధ్య గొట్టపు పూవుల బొడ్డుగలవి) పాంపాన్ (చిన్నపూలవి), ఒంటిరేక (మధ్యబొడ్డున్న, అయిదు లేకపూవులు గలవి), నాన రకములు—ఫ్రైడర్ (సాలీడు) (లేకల కొనలను గోరుగలవి), చమ్పా (లేకల కొనను చమ్పావలె నుండునవి), కొరియను (చిన్న ఒంటిరేక, లేక బొడ్డు కాన బడు ముద్దపూవులవి), రేయన్నాంటి (గొట్టపు లేకలవి). మొ॥

సాగు : ఫిబ్రవరి మొదట్లో, పూత ముగిసిన వెనుక కాడలను నేలనుండి 15-2. 25-0 సెం. ఎత్తునకు కత్తిరించవలెను. కొంతకాలము తరువాత మూలమునుండి పిలక దాదాయించును. వాటిని విడదీసి చిన్న 10 సెం. తొత్తెలలో నాటుదురు. తొత్తె మిశ్రణమున ఒకపాలు ఇసుక, ఒకపాలు మన్ను, ఒకపాలు ఆకుపొల్లను చాల స్వల్పముగ వెలిబాడిరయు చేరియుండును.

ఏప్రిలు అంతమున తిరిగి నాటినపుడు ఒకపాలు ఇసుక, ఒకపాలు మన్ను, రెండుపాళ్లు ఆకుపొల్లు, పాతికపాలు వెలిబాడిరయు ఒక పెద్ద చచ్చా ఎముకల పొడియు చేర్చిన మిశ్రమునింపిన 15 సెం. తొత్తెలలోనికి పిలకలను మార్తరు మూడవ, అఖరుమార్పు అగస్తలో మొలకలను 25-30 సెం. తొత్తెలలోనికి మార్చి నపుడు జరుగును. ఈ మిశ్రమున ఒకపాలు ఇసుక, ఒకపాలు మన్ను, రెండు పాళ్లు ఆకుపొల్లు, రెండుపాళ్లు పశువుల ఎరువు, బొగ్గు, బాడిర చెరియొకపాతిక పాలున్ను, రెండు పెద్ద చచ్చాల ఎముకలపొడియు చేరియుండును. మే-జూన్ లలో చిన్న మొక్కలను మంచుదెండనుండియు, వర్షకాలమున జడివానలనుండియు మొక్కలను రక్షింపవలయును.

ఒక్కొక్కప్పుడు కణపుకుపైగా 5-1-7-5 సెం. పొడుగు ఖండములను తీసు కొని క్రింది ఆకులను తీసివేసి తొత్తెలలో ఇసుకలో నాటుదురు. నాటుటకుముందు ఈ ఖండములను సెరడిక్కు-చి వంటి వేరును ప్రోత్సహించు హార్మోనులో ముంచుటవలన ప్రయోజనముండును. ఖండములను ఫిబ్రవరిలోగాని, ఆకునందున పుట్టు ప్రక్కకొమ్మలనుండి తీసుకొనునపుడు అగస్తలోగాని తీసుకొనవచ్చును. ఈ రెండవపద్ధతిని, కొద్ది పిలకలను వేయి రకములనుగాని, ఏదైనా ముఖ్య మయిన లేక అపురూపమయిన రకముల ఒంటిమొక్కలనుగాని త్వరితముగ వృద్ధి చేయుటకు ఉపయోగింతురు.

అవుట, మొగ్గులతీయట (కవుటు గిల్లుట) : మే చివరగాని, జూన్ మొదటగాని ఆకు నందులందు ప్రక్కరెమ్మలు ఉదయించబోతున్నపుడు ముఖ్యకాండము కొనను గిల్లుదురు (అపుడు). అపుటవలన ఆకు నందులనుండి రెమ్మలు ప్రోత్సాహము నొందును. అప్పుడు మొక్కపై నుంచదలచిన కాడల సంఖ్యను నిర్ణయించ వలెను. ప్రదర్శన పూలను కోరువారు ఒకటి, మూడు, లేక ఆరుకాడలను ఉంచు

దురు. ఇట్లు విడిచిన ప్రతి కాదచివరను పొడము మొదటి 'తల' మొగ్గను పెరుగ నిచ్చి, ఆకు సంఘల నుండు మొగ్గలను, రెమ్మలను గిల్లివేయుదురు. అయితే పాంపాన్, కొరియన్, ఒంటిరేకలలో కవులుగిల్లుటను అవలంబించరు. ఒకొక్కప్పుడు ఒకానొక రకమున మొదటితల మొగ్గలను తీసివేసి రెండవతల మొగ్గలను పూతకు విడుచుటయు కలదు. ఈ రెండవతల మొగ్గలు మొదటితల మొగ్గల కంటె చిన్నవి, కాని ముఖ్యముగ గులాబీరకములలో దట్టమగు రంగు కలవిగ నుండును. విరిసెడికాలము పిలకలను నాటిన, లేక ఖండములు వేరుతొడిగిన నాటినిబట్టి, ఆపన, కవులుగిల్లిన రోజునుబట్టి యుండును. విరేళములలో ప్రతి రకమునకు ఆపు, కవులుగిల్లు సరియైన లేదీలు నిర్ణయించబడినవి. మొక్కలకు ఆక్టోబరులో ప్రాపు కావలెను.

ఎరువు వేయుట : అమ్మోనియం సల్ఫేటును రెండు గాలన్ల వీళ్లలో (9 లీటర్లలో) 28-35 గ్రాములు కరిగించి, జూలై - ఆగస్టులో మొక్కకు వ్రైంటు చొప్పున పోయవలెను. మొగ్గలు కానవచ్చిన తరువాత ఇదే విధముగ పొటాషియం సల్ఫేటును వేయవచ్చును. అఖటసారి తొడైను మార్చినప్పుడు పెద్ద చమ్పూడు సూపర్ పాస్ఫేటును వేసి మట్టితో కలుపవలెను. నత్రజని మంచి ఆరోగ్యమగు మొక్క పెరకువను, పొటాషు బలమయిన లావగు కాదలను, పూవులను, భాస్వరము చక్కని వేరు పెరకువను ప్రోత్సహించును. ద్రవపు చెరువును తయారు చేయుటకు ఒక్క పౌను పచ్చిపేదను అయిదు గాలన్లనీటిలో కలిపి నాలుగైదు రోజులు మురిగిన తరువాత లేత టీ రంగు వచ్చువరకు నీళ్లు కలుపవలెను. పూ మొగ్గలు పొడమినప్పటినుండి, పూవులు అరవిచ్చువరకు వారమున కొకతూరి ద్రవపు ఎరువును వేయవచ్చును. వెక్కిసముగ ఆహారము నిచ్చుట క్షేమముగాదు. ఇది ఒకటి రెండు అకులను విరుదుటచే తెలియవచ్చును. ఆకు ముదురురంగుగ నుండి వెఱుసుగ రెండు ముక్కలుగ విరిగిపోయినచో, ఎరువు వేయుట నిక ఆవవచ్చును.

నీరు కలుపు : చిన్న మొక్కలకు వేసవిలో తరుదుగ నీరు కావలెను. గాని వర్షములలో నంతగ పనిలేదు. అతిగ నీరుపోయుట మంచిది కాదు. తొడైలను కచ్చెతో తట్టటవలన నీరు కావలెనో లేదో తెలిసికొనవచ్చును. మొద్దుగ పలికినచో

నంతగ నీరు ఆక్కరలేదని, అంగున మ్రోగినచో నీరు కావలెనని, ఎరుగ వచ్చును.

చీకలు, చీకకములు : నల్లపెంకు పురుగు దీంభములు జూలై - ఆగష్టులలో తొట్టెలమొదట కానవచ్చి, మొక్కలను వాడజేయును. ఈ దీంభములను చేతితో నేరి చంపవలెను. మన్నులో కొద్దిగ 5% బి. హెచ్. సి. లేక డి. డి. టి. ని కలుపుట కూడ పనికివచ్చును. మరియొక పురుగు పేను. ఇది చలి నెలలలో వచ్చి ఆకుల రసము పీల్చును. బాసుడిన్ మూడు గాలన్ల నీటిలో 28-35 గ్రా. చేర్చి చల్లుటచే కూడ పేనును నివారించవచ్చును.

తెగుళ్లలో వాడుపు, బూడిదతెగులు ముఖ్యమయినవి. వాడిన మొక్కలు కాన వచ్చినంతనే పెరిగి కాల్చివేయవలెను. బూడిదతెగులు నివారణకు గంధకము పొడి చల్లుట మంచిది.

నర్తకి : (ఫట్టియా మెల్లానికా, ఫ. కాక్సినయా, ఫ. ఫుల్కెన్స్) కుటుం. ఈనోథెరేసీ; నెలపు : మధ్య రక్షిణ ఆమెరికా, న్యూజీలాండు.

ఫట్టియా లో పెక్కు రకములు. జాతులు గలవు. తోటలలోని రకములు చాలవరకు ఫ. ఫుల్కెన్స్, ఫ. కాక్సినయా, ఫ. మెల్లానికా జాతుల నరుమ నెరపిన సంపర్కముల వలన ఉదయించిన సంకరములు. కొన్ని జాతులు, రకములు మెల్లానికా గ్రానిలస్, మురియేర్ శాన్ ప్రావిస్కో మొదలయిన వాటి వంటివి ప్రాతెడు స్వభావము కలిగి వేలాడు తొట్టెలలో పెంచుటకు తగియుండును. ఫ. ఆర్బోరిసెన్స్ అను జాతి పొట్టి చెట్టు (8-7.5 మీ.) ఇది నిటారు వెన్నులపై చిన్న ఎర్రని సువాసన పూలను దండిగ పూయును. నగము లకస్వభావము గల ఫ. కారింబిల్లోలా అను మరియొక గుల్మజాతి పెద్ద ఆకులతో పొడుగు ఎర్రని గొట్టపు పూలు కలిగియుండును.

నర్తకి మొక్కలు గుల్మ స్వభావము గలవి, వీటి పూవులు అందముగ వేలాడుచు లోలకుల వలెను, నర్తకివలెను ఉండును. రక్షకపత్రములు, లేకలు వేరు రంగులవిగా, తెలుపు ఎరుపు, ఎరుపు ఊదా, ఊదా ఎరుపు, సాల్మన్ నారింజ ఎరుపు, తెలుపు గులాబీ లేక ఊదా మొదలయిన రంగులలో నుండును. పూవులు



పటము XI - జిరానియం

(చూడు పేజీ 245)



పటము XII - తొట్టెలరాసున్న అర్ధవ పూవుల గుంపు



పటము XIII - గులాబులు

(చూడు పేజీ 252)

ఒంటి రేకవిగాని ముద్దవిగాని కావచ్చును. సర్తకి తొట్టెలలో, వేలాడు తొట్టెలలో (ప్రాకెడు రకములు) కిటికీ తొట్టెలలోను, గుల్మపు గుబురులోను, వన్య వనమునను పెంచుటకు ప్రశస్తమయినది.

ఇవి ఉత్తరదేశపు మైదానములందు అంత జాగుగ నెరుగవు గాని ఉత్తర రక్షిణ దేశపు కొండలపైనను, సాధు శీతోష్ణములు గల చెంగుళూరు మైసూరులలోను చక్కగ పెరుగును. అయితే సెప్టెంబరు - అక్టోబరులో కొండలపై నుండి తెచ్చిన మొక్కలు మైదానములపై మార్చి - ఏప్రిలులో పూయును. చక్కగ పెరుగుటకు మొక్కలకు చల్లని తేమగల పరిస్థితులు కావలెను, ఇవి ఎరువువేసిన మంచి ఫలితము నిచ్చును. మొక్కలు చలికాలమున నిద్రాణమగును. తరువరి జనవరి - ఫిబ్రవరిలో, నమమైన కొత్తకొమ్మలు వచ్చుటకై, వెనుకకు కత్తిరించవలెను. మొక్కలను ఖండములు, విత్తనముల ద్వారా ప్రవర్ధనము చేయుదురు. కొత్త రకములను సృజించుటకు విత్తనముల ద్వారా ప్రవర్ధనము చేయుదురు.

జిరానియం (పెల్లెర్గోనియం జానేల్, ఇతర జాతులు); కుటుంబం: జిరానియేసీ.
జిరానియంలు వృక్షశాస్త్రమున పెల్లెర్గోనియం జాతులు ముఖ్యముగా పె. జానేల్. పెల్లెర్గోనియములలో నాలుగు తరగతులు గలవు, జిరానియం రేక మాండలిక రకములు (పె. జానేల్), ఐవీ - ఆకుల రకములు (పె. పెల్లేటం) ప్రదర్శన రేక అద్భుత రకములు (పె. వాపెక్టికం), సువాసన ఆకుల రకములు. ప్రతి తరగతిలోను పెక్కు రకములు గలవు. మాండలిక తెగలు చక్కని నూగుతో కప్పబడిన వంకుల అంచుగల గుండ్రని ఆకులపై గుర్రపు నాడమువంటి ఆకారమున నల్లగ నుండి చాల జనరంజకమయిన రకములు. చిత్రవర్ణముల ఆకుల రకములుకూడ గలవు. పూవులు గుండ్రగ, చదునుగ, ఒంటిరేకగాని, ముద్దగాని, ఎరుపు, పొటల, రక్త, కెంపు, ధూమ్ర, సాల్మన్, సింధూర మొదలగు రంగులలో నుండును. ప్రాకెడు కాడల ఐవీ - ఆకుల పెల్లెర్గోనియములు వేలాడు తొట్టెలలోను, కిటికీ తొట్టెలలోను వేయుటకు పనికివచ్చును. ఈతెగలో చిత్రిత పత్రముల రకములుకూడ గలవు. ప్రదర్శన, అద్భుత రకములలో మిగిలిన జాతులవలెగాక పూవులు గరాటు ఆకారముతోను, ఆకులు చేతి ఆకారములో, దంతురములై యుండును. వాసన పెల్లెర్గోనియముల ఆకులలో దబ్బి.

లేక పెప్పర్మింట్ వాసన యుండును. పె. గ్రావియోలెన్స్ కు గులాబి వాసనయు, పె. ఫ్రాగ్రెన్స్ కు జాజికాయ వాసనయు, పె. టూపెంటోనం కు పెప్పర్మెంటు వాసనయు ఉండును. ఈ సువాసన రకములు పెక్కులు చక్కని పూవులను కూడ పూయును.

పెల్టెర్గోనియములు కొండలపైనను, సాధు శీతోష్ణములు గల బెంగుళూరు మైసూరులవంటి చోట్లను చక్కగ పెరుగును. ఉత్తరదేశపు మైదానములలో ఇవి బాగుగ పెరుగక, వేసవిలో లేక వర్షకాలముననో చనిపోవును. అత్యంత శ్రద్ధతోను, నీడలో రక్షించుటతోను కొన్ని ఋతువులు ఇవి జీవింపును, అయితే, మాండలిక పెల్టెర్గోనియములలో కొన్ని రాటున కోర్పు రకములు మైదానము లందు ఎండకు వానకు ఓర్చి జీవింపగలవు. కొండలనుండి పెట్టెంబడు - ఆక్టోబరులో తెచ్చిన మొక్కలు మైదానములపై పెరిగి ఫిబ్రవరి, మార్చి, ఏప్రిలు వరకు పూయును.

పెల్టెర్గోనియములను తొత్తెలలోను, నేలపైనను పెంచవచ్చును. కావి మైదానములందు తొత్తెలలోనే పెంచుట మంచిది. ప్రవర్ధనము కాదల కొన ఖండములు, లేక విత్తనముల ద్వారా. ఇంటిలోపల పెంచుటకు పెల్టెర్గోనియములు ప్రశస్తములు. వాటికి నిండుతెండ, దండిగ నీరు, చల్లదనము, నీరింకునేలయు కావలయును.

మల్లె

శాస్త్రినం జాతులు

కుటుంబము : ఓలియేసీ

నెలపు : చాలజాతులకు భారతదేశము, చైనా, బర్మా, ఆస్ట్రేలియా, ఆగ్నేయ యూరపు.

ప్రపంచపు ఉష్ణ, న్యూనోష్ణ, సమశీతోష్ణ మండలములలో తీగె, ప్రాకెడు, గుల్మపు స్వభావముగల సుమారు 200 జాతుల శాస్త్రినం కలవు. పెంచెడు అనేక ముఖ్య జాతులలో చేరి చాల జాతులు మనదేశమునకు చెందినవి.

మల్లెలు అత్తరు చేయుట కుపయోగపడు చక్కని వాసనగల పూవులకు ప్రసిద్ధములు. రక్షిణదేశమున ముఖ్యముగ, త్రీలు శృంగారిండుకొను 'వేజీ' గాను దండలుగాను ఉపయోగించుటకు విడిపూలకొరకును, అత్తరులను చేయుటకు దీని లోని ముఖ్యతైలమును తీయుటకును వ్యాపారసరళిని దీనిని పెంచుచున్నారు. మద్రాసు, మైసూరు, ఆంధ్రప్రదేశ్ రాష్ట్రములలో పూలకొరకు మల్లె అర్థికపంటగా పెంచబడుచున్నది బొంబాయి, కలకత్తా, మద్రాసు, ఢిల్లీ, బెంగళూరువంటి నగరములలో నువ్వు మార్కెటులలో రోజునకు సుమారు 12,500 కి గ్రా. మల్లెలు అమ్ముచున్నట్లు అంచనా. తోటలో నిది పొట్టి గుల్మముగాను, కొన్ని జాతులు తీగెలుగను పెంచబడుచున్నవి. ఇంటి తోటలలో వీటి సుగంధమును దగ్గరనుండి బాగుగ ననుభవించవలెనని ఇంటికి దగ్గరగ, ముఖ్యముగ పడకటింటి నానుకొనియు, బాటలవెంబడినీ వేయబడుచున్నది.

శాస్త్రిసం జాతులలో కొన్ని ముఖ్యమైనవి, చాలవరకు ఇండియా, చైనా లకు చెందినవి, తోటలలో దిగువ పేర్కొన్న రీతిని పెంచబడుచున్నవి. శాస్త్రిసం వర్గీకరణము మాత్రము చాల తికమకయైనది.

శా. అఫీసినేల్, ఉత్తరభారతము, చైనా, పర్షియనుండి మామూలుమల్లెగా పేరు నొందినది ఆకురాల్చు లేక నగమురాల్చు, తనంతటతాను నిలువగల, ప్రాకెడు లత. 9-12 మీ. ఎత్తువరకు పోగలదు. మెరిసెడు దీనియాకున రెండుమూడు జతల దళములును, ఒకింత పెద్దదైన అగ్రదళమును కలవు. పూవులు తెలుపు, నక్షత్రమును బోలినవి, నాలుగైదు దళములు, చక్కని సువాసన. 3 నుండి 8 పూవుల గుత్తులు. పూవులు అత్తరు తీయుట కుపయోగింతురు. అఫీన్ అను విరివిగ పూయు రకమొకటి గలదు. అది వర్షకాలమున (జూలై నుండి అక్టోబరు) పూయును.

శా. గ్రాండిఫ్లోరం ఇది వచ్చినది న్యూనోష్ట హిమాలయప్రాంతములనుండి. ప్రాకెడునది. దీనినే రాయల్, స్పానిష్, కాటలోనియన్ శాస్త్రిన్ అనియు, హిందీలో చమేరీ అనియు, బెంగాలీలో జాంతి అనియు పిలుతురు. అకున 6-7 దళములు, పూవులు తెలుపు, శా. అఫీసినేల్ పూవులవలె నుండి ఒకింత పెద్దవిగ

నుండును. జాస్మీనం జాతులలోతెల్ల మేలయిన ఈజాతి అత్తరు తీయుటకు విరివిగా పెంచబడుచున్నది. దీనిపూత వేసవి నెలలలో (మార్చినుండి జూన్).

డా. సాంబక్, లేక అరేబియన్ మల్లె మనదేశపుది. ఇది ఎత్తుగ ఎదుగని సతత హరితమగు గుల్మము. ఇంచుమించుగ కాడలేని దీని ఆకుల అంచు వంకులుగ నుండును. దీనిని లతగకూడ ప్రాకించవచ్చును. పూవులు తెల్లనివి, ఒంటిరేక దొంతర, అరముద్ద, ముద్దపూవులు గాఢమైన సువాసనతో 3 నుండి 12 పూవుల గుత్తులుగా పూయును. ముద్దపూవులను ఉత్తర భారతమున మోతీయా, లేక మోగ్రా అందురు. దక్షిణమున దొంతరమల్లెలు, చిన్న ముద్దపూవుల గుండుమల్లె, పెద్ద ముద్దపూవుల బొడ్డుమల్లె, (దీనినే బస్కన్ లేక గ్రాండ్ డ్యూక్ ఆఫ్ బస్కన్ అందురు) గలవు. పశ్చిమ బంగాళమున వీటిని బేలా, ఖోయా, మోతీయా లేక మోగ్రా (పెద్దముద్ద), మోతూరియా (అరముద్ద), రాయ్ (ముద్ద అన్నిటికన్న పెద్ద), మదన్ బాన్ (లేక రాయ్ జపనీస్) అందురు. ఈ జాతిని సాధారణముగ మద్రాసు, మైసూరు, ఆంధ్రప్రదేశములలో విడిపూలకు, ముఖ్యముగ మొగ్గల కొరకు పెంచుదురు. ఇది ఏడాదిలో చాలా విడతలు పూలు పూయును. గాని ఎక్కువగ వేసవి వర్షకాలములలో పూయును. మనదేశపు డా. ఆరిజల్ లేటం ను 'కోయా' అనియు విరజాజి యనియు అందురు. ఇది నున్నని ఒంటిదళపు ఆకులుగాని, ప్రాయశః మూడు చిన్నదళముల ఆకులుగాని కల లత. దీని తెల్లని పూలు పెక్కు పూవుల గుత్తులలో పూయును. ఒంటిరేక ముద్దపూవుల రకములు రెండును గలవు.

డా. వ్రీమ్మ్యులై నం చైనాదేశపు సతతహరితమైన పొదజాతి, మూడుదళముల ఆకులు గలది. దీని పూవులు ఒంటరిగ పొట్టిరెమ్మలపై నుండును. పూవులరంగు తేలుపసుపు కాని రుద్యోగమున దీనికి వాసనలేదు. ఇది చలికాలమున పూయును.

డా. హ్యూవిలి వి ఇటాలియను మల్లెయని, స్వర్ణచెమేరీ (స్వర్ణమల్లె) యని అందురు. ఇది ఆసియాలోని ఉష్ణమండలమునకు చెందినది, అగ్నేయ యూరపున కూడ గలదు. ఆకులందు 1 నుండి 3 జతల దళము లుండును. పూవులు 5 రేకలతో పచ్చగ సున్నితమగు వాసనతో 2 నుండి 4 పూలగుత్తులుగ పూయును. పూత శీతకాలమున.

జా. అంగుష్ఠిఫోలియం. దీనిని మాలిక లేక మల్లిక అందురు. తెల్లని నక్షత్రముల వంటి సువాసన పూవుల పొట్టిగుల్మము. నవంబరునుండి ఫిబ్రవరి వరకు పూత.

జా. పానికలేటం దీనిని చీనాజాతి అందురు, తెల్లని సువాసన పూవులతీగె.

జా. ఫ్లోరిడం. చైనాదేశపుది. సతతహరితమగు పొడిజాతి. మూడుదళముల ఆకులు, అయిదురేకల బంగరుపవిత్ర పూలగుత్తులు కాడల చివరనుండును. దీనిని కూడ స్వర్ణజోయీ (స్వర్ణజాజీ) యందురు.

జా. ఫ్యూబెసెన్స్, ఇండియా చైనాలకు చెందినది. ఇది వాలిన కొమ్మల పొట్టిపొద. చలికాలమున తెల్లని పెద్దపూవులను విరబాయును. ఇందు జా. ఫ్యూబెసెన్స్-వార్ దూబెసెన్స్ అను రకమున అడుగువైపున పాటల వర్ణముగల తెల్ల రేకల పెద్దపూవులు ఉండును. బెంగాలున దీనిని కుంత్ (కుంద) అందురు.

జా. ఆల్బోసెన్స్, నవమల్లికయని పిలువబడునది. తెల్లని వాసన పూవుల పొట్టిగుల్మము. పూత చలికాలమునుండి వేసవి యారంభము వరకు నుండును.

కలకత్తాలో ప్రసిద్ధమయిన సుల్తానిజోయీ లేక కుంత్ అను గుర్తింపబడని జాన్మినం జాతి యొకటి గలదు. దీని ఆకులు ముదురు ఆకువచ్చరంగులో మెరయు చుండును. దీని పూవులు తెల్లగ గాఢమగు సుగంధముతో నుండును. మొగ్గలు ఊదారంగుగను, తెరచుకొన్న పూవులందు గొట్టము, రెండు రేకల యడుగు భాగము ఊదాగాను ఉండును. పూత ఏటిపొడుగున నున్నను, ప్రివేట్ లో విశేషముగ నుండును.

ప్రవర్ధనము : మల్లెలను సాధారణముగ ఇందుమిందుగ ముదిరిన కాండపు ఖండముల వలనను, తొక్కుడంటి వలనను ప్రవర్ధనము చేయుదురు. ప్రవర్ధనమునకు మంచికాలము వర్షకాలము.

సాగు : వర్షకాలమున నాటవచ్చును. పొట్టి గుల్మమువంటి జా. సాంబక్ ను 1-1.5 మీ. ఎడముగను, తీగెజాతులను 3.5 మీ. దూరముగను నాటి, తీగెలను పందిరి, ఆర్చి, పూలబాట, తెరలు, గోడలపైకి ప్రాకించవచ్చును. జా. సాంబక్ ను గోలెములలోకూడ పెంచవచ్చును. గోలెపు మిశ్రమున రెండుపాళ్ల మన్ను, ఒక పాలు పేడఎరువు, ఒకింత ఇసుక చేర్చవలెను.

మద్రాసు. మైసూరు. ఆంధ్రప్రదేశ్ ములందు, మల్లెలను, ముఖ్యముగ టా. సాంబిక్ ను వ్యాపారమునకు పెంచువారు నవంబరులో మొక్కలు నిద్రాణమై ఆకులు రాల్చుటకై నీటిని నిలిపివేయుదురు. తరుచుగ ఆకులను దూసి వేయుటయు గలదు. కొడలను జనవరిలో సగమునకుకోసి, కొన్నిరోజులు వేళ్లను గాలి పారించిచ్చి దుబ్బుకు పది కిలోల పేదపరుపును వేయుదురు. నీటిపోత మొదట స్వల్పముగ నారంభించి, మొగ్గులు కనబడిన వెనుక నీటిని ఎక్కువ చేయుదురు. ఒక్కొక్క విడత పూత ముగియగానే తిరిగి మొగ్గ తొడుగువరకు నీటిని నిలుపుదురు. మల్లెపూత జూన్-జూలైలో వేసవిలో అత్యధికముగ నుండును. తీగెలు ఎక్కువ కాలము, ఇంచుమించుగ ఏడాది పొడుగునను పూయును. టా. సాంబిక్ న పూత అలలు వారము వ్యవధిలో నుండును. టా. సాంబిక్ ఎకరమునకు 1000-1500 కీ. గ్రా. తీగెలు 2000 కీ. గ్రా. పూవులనిచ్చును.

ఆర్కిడులు

ఆర్కిడులు (పెక్కు గణములు, జాతులు)

కటుంబము : ఆర్కిడేసీ

మనదేశపు పూవులలో ఆర్కిడులు చాల ముఖ్యమైనవి. ఇవి మనదేశము నుండి పెక్కుదేశములందు ప్రవేశపెట్టబడినవి. విదేశముల ఆర్కిడు సంవర్ధకులు కొత్త అందమైన సంకరములను సృజించుటకు ఇతరజాతులతో సంపర్కముల నెరపుటకు మన ఆర్కిడుజాతులను ఉపయోగించినారు. హిమాలయములలో ముఖ్యముగ డార్జిలింగ్, సిక్కిం, భూటాన్, నేపాల్ వంటి తూర్పుభాగములందును అస్సాం కొండలలోను, పడమటి కనుమలలోను, కొదై కెనాల్, తదితర ప్రాంతములలోను అడవులలో అనేక ఆర్కిడుజాతులు వన్యముగ పెరుగుచున్నవి. బర్మా సింహళము, జావా, సింగపూర్. బోర్నియో, థాయ్ లండ్, హవాయి, న్యూగిని, దక్షిణఆఫ్రికా, ఆస్ట్రేలియా. ఆ. సం. రా. మెక్సికో మున్నగు అనేక ఇతర ప్రాంతముల నెలపుగల ఆర్కిడులుకూడ గలవు.

ఇవి అస్సాం, డార్జిలింగ్, పడమటి బెంగాల్ లోని ఛరికొన్ని ప్రాంతములలోను, దక్షిణమున కొదై కెనాల్ వంటి కొన్నిచోట్లలోనే చక్కగ వర్ధిల్లును. ఉత్తర

మైదానములందు ఏ కొద్దో తప్ప చాలా ఆర్కిడులు బాగుగ పెరుగవు. వేసవిలో చనిపోవును. ఆర్కిడులను అరుదయటను, ఇంటిలోపలనుకూడ పెంచవచ్చును.

ఆర్కిడులందు పెక్కుగణములు గలవు: ఎట్టివన, ఎయిరిడెస్, సీలోగైన్, డెండ్రోబియం, సింబిడియం, అరుండినా, పాఫియోపెటిలం, సైప్రివీడియం, కాలాన్, ఫెయిన్, వండా మున్నగునవి. ఇవి పెరిగెడి స్వభావమునను, ఆకృతి, పరిమాణము, పూరిరంగు, అకులు మొదలగు లక్షణములందు విభేదములు కలిగి యుండును. ఆర్కిడు పూవున మూడు రక్షక దళములు, మూడు రేకలు, జన నేంద్రియములు గల మధ్యస్థానము, లేక 'గై నోస్టిమియం' యుండును. రేకలలో రెండు దోకేవిధముగ నుండి మూడవది చాలమార్పుల చెంది పూవున అన్నిటికన్న ఆకర్షణీయముగ భాగమై పెదవి లేక 'లేల్లెం' అనుపేర బరగుచున్నది. పెదవి గొట్టముగాని, వెడల్పుగాసాగి మొటిమలు, పొక్కులు కలిగిగాని యుండవచ్చును. కొన్నిట ఇతర రేకులవలెనే యుండవచ్చును.

ఉష్ణమండలములందు ఆర్కిడులు సాధారణముగ 'ఎపిపైట్'లు, అనగా చెట్ల కొమ్మలపై పెరుగుచు వాటినుండి ఆహారమును మాత్రము తీసుకొనక వుండు. నేల ఆక్కరలేని మొక్కలు. చల్లని ప్రాంతముల ఆర్కిడులు తక్కినమొక్కల వలెనే నేలయందు పెరుగునవి. కొన్ని సాప్రోపైట్లు, అనగా చనిపోయిన, కుళ్లచున్న, లేక ఎండిన వృక్షజంతు అవశేషములపై పెరుగునవి. వీటికి ప్రకృతి పిద్దముగ పెరుగుటకు అనువగు పరిస్థితులను ఇచ్చుట కష్టము గావున, వీటిని పెంచుట దుష్కరము.

ఆర్కిడులలోని లెక్కలేని జాతులలో మైదానములందు బాగుగ పెంచదగినవి కొన్ని మాత్రమే. మైదానములందు ఏలా పూయగల జాతులు. ఎయిరిడెస్ మల్లి ఫ్లోరం, (ఎ. ఎఫీనే), ఎ. ఒడోరేటం, సింబిడియం అలాయిఫోలయం, ఫెయిన్ వాలిచై (నేలను పెరుగునది) నక్సొలాబియం గర్భేటం, డెండ్రోబియం పియరార్జె, డెం. మాస్సేటం, పాటిడోబా ఇంబ్రికేటా, వండా పెనెల్లెటా వార్. యూనికలర్ (వా. లాక్స్ బర్జె) అను మనదేశపు జాతులకు పరిమితమై యున్నవి. కాని అస్సాం, దార్జిలింగ్, సిక్కిం, కొచ్చిన్, మరికొన్నిచోట్ల చాలా ఆర్కిడులను అతే కష్టము లేకమే చక్కగ పెంచవచ్చును.

చెట్లపై పెరుగు అర్కిడులను వేలాడు కొయ్య మొద్దులపైనను, చిన్నకొయ్య ముక్కలపైనను వేళ్లను ఎండిన స్పాగ్నం నాచు పొరలో కప్పియుంచి పెంచుదురు. గాలి పారుటకు, నీరు పోవుటకు నుపయోగించునట్లు కన్నముచు గల కుండలలో కూడ వీటిని పెంచుట గలదు. బుట్టలలో కూడ వీటిని పెంచవచ్చును. కుండను నింపు మిశ్రమున అయిదుపాళ్ల చిన్న ఇటుకముక్కలు, ఒకపాలు పిట్ట గూటి పెర్ను లేక పాలిపోడియం వేళ్లను కలపియుండును. చిన్న ఇటుకముక్కలు, కొబ్బరిపీచు, ఎఱునాచు, చిన్న ఎండిన ఎముకముక్కలు, చిన్న బొగ్గుముక్కలు సమపాళ్ల కలిపిన మిశ్రమమును కూడ ఉపయోగించవచ్చును. నేల అర్కిడులకు గోలేపు మిశ్రమమున సమపాళ్లలో పేడ ఎరువు, ఆకుపొల్లు, మన్ను, ఇసుక, బొగ్గులపొడి చేర్చవచ్చును. అర్కిడులను తొత్తెలందు ఫిల్ వరిలో నుంచవచ్చును. అవి మార్చి - ఏప్రిల్ లో పూయును. కొండలపై వాటిని వేడిచేసిన గజాటిండ్లలోను గదులలోను పెంచవలెను. మొక్కలకు తరుచుగ నీరుపోసి, చల్లది తేమగల పరిస్థితులలో - ముఖ్యముగ వేసవి మాసములందు - ఉంచవలెను.

గులాబి

రోజా జాతులు, సంకరములు

పదుంబులు : రోజేనీ

ఆధునిక గులాబులు చైనా గులాబులు (రోజా చైనెన్సిస్) యూరపు గులాబులు (రో. టైగాన్సియా, రో. డబ్లిస్సినా, రో. మాస్పేటా) ల నడుమ నెరపిన సంపర్కముల వలన జనించినవి. కస్తూరి గులాబి యనబడు రో. మాస్పేటా హిమాలయములందు నెలపు గల వన్యమగు తీగ పెనెలోప్, ప్రాస్పెరిటీ, పాక్స్, వానిటీ మొదలయిన చాలకాలముగ ప్రసిద్ధి నొందిన సంకర కస్తూరులు కూడ రో. మాస్పేటా నుండి జనించినవే.

చైనా, యూరపు గులాబుల నడుమ చేసిన సంపర్కముల ఫలితముగ బోర్నన్, పోర్ట్లాండు, న్యాసెటీ, తదుపరి వీటికంటె మేలైన హైబ్రిడ్

పెర్సెట్యువర్ (సదా పుష్పసంకరములు) వంటి పెక్కు గులాబి రకములు ఉదయించి తోటలలో మెప్పు నొందినవి. 18-వ శతాబ్దపు చివర గ్విల్లాట్ హైబ్రిడ్ పెర్సెట్యువర్ ను చైనా టీ గులాబితో సంపర్కించి లా ఫ్రాంస్ (1867) అను మొదటి హైబ్రిడ్ టీ గులాబి నిచ్చినాడు. నేటి ఆధునిక గులాబులకు పునాది రాయి వేయుట జరిగినది. హైబ్రిడ్ టీ లు (సంకర టీ గులాబులు) పెద్ద చక్కని ఆకారపు పూవులను పూయును. తరువాత పెర్సెట్ - డ్రూషర్ అను మరియొక ప్రెంచి గులాబి సంవర్తకుడు హైబ్రిడ్ పెర్సెట్యువర్ (సదాపుష్ప సంకరములు) కును ఆస్ట్రేలియన్ బ్రమర్ లేక పెర్షియన్ యెల్లో అనబడు రో. బ్లాటియా (రో. ఫెటిడా) కును నడుమ సంపర్కము నెరపి మొదటి పసుపు పెర్సెట్ గులాబిని సృష్టించెను. ఈ పెర్సెట్ లేక పెర్షియన్ గులాబులను హైబ్రిడ్ టీ లతో సంకరించగా అంతకుముందు కని విని ఎరుగని మనోహరమగు చన్నెలు, చాయలు, పసుపు, అప్రికాట్, నారింజ మరియు అనేక యుగళవర్ణముల వంటివి ఉత్పన్నమయ్యెను. కాని పెర్షియన్ యెల్లో తోటి సంపర్కము వలన ఆధునిక గులాబి తన విశిష్ట సుగంధమును కోల్పోవుటయే గాక, దురదృష్టవశమున నల్ల చుక్క, ఇల్లవిరుపు వంటి జబ్బులకు కూడ గురియైనది. అయితే కొన్నిటిలో మాత్రము తిరిగి సుగంధ హైబ్రిడు టీ లతో తిరస్సంకరము చేయుటవలన తీయని తావి తిరిగి లేబడెను.

పందొమ్మిదవ శతాబ్దపు నడుమ చైనా జాతి రో. వర్టిఫ్లోరా గింజనుండి వచ్చిన పొట్టి మొలక యొకదానితో చైనా గులాబి (రో. చైనెన్సిస్) ని సంకరించి పొట్టి పాలియాంతా లేక పాలి పంపాన్ గులాబుల సృష్టి జరిగెను. ఇవి మొదటిదాని గుత్తి లక్షణమును, రెండవదాని సదా పుష్పలక్షణమును కలబోసికొన్నవి. ఈ పొట్టి పాలియాంతాలను హైబ్రిడ్ టీ లతో సంకరించి యన్. పౌల్ సెన్ అను డేనిష్ గులాబి సంకర్త 1924లో సృజించిన హైబ్రిడ్ పాలియాంతా, లేక సంకర పాలియాంతాలు ఆ తరువాత ఫ్లోరిబండా యను పేర వ్యవహరింపబడ జొచ్చినవి. ఫ్లోరిబండాలయందు పొట్టి పాలియాంతాల గుత్తిగపూయు లక్షణమును, హైబ్రిడ్ టీ ల పెద్దపైజ, మంచి నాణ్యము రెండును నెలపు కొన్నవి. ఫ్లోరిబండాలను తిరిగి హైబ్రిడు టీ లతో సంకరించుటచే ఈ రెండిటి నడుమగల వ్యత్యాసము సమసి

పోవుటవలన క్విన్ ఎలిజబెత్, సీ పెర్ల్, పింక్ పార్సీ, మాలిలు మున్నగు స్తోరి బిందాలు హైబ్రిడ్ టీ లను చాల దగ్గరగ పోలియుండును. అటువంటి రకములను ఆ. సంయుక్త రాష్ట్రములలో గ్రాండ్స్టోరా లనుచున్నారు.

జపానునుండి యూరపున ప్రవేశించిన వాడుకొమ్మల జాతి రో. ఎమరియానా ము రో. వుల్ఫ్లాం, హైబ్రిడు టీ లతో సంకరించుటవలన కొన్ని ప్రసిద్ధమయిన వాడు కొమ్మల రకములు. దొరోతి పెర్క్విన్స్, అమెరికన్ పిల్లర్, ఎక్సెల్సా, తదితర ములవంటివి ఉదయించినవి. సంకర పాలియాంథా లతలు, పార్స్ స్కార్లెట్, చాప్లిన్స్ పింక్ వంటివి రో. వుల్ఫ్లాం జాతినుండి ఉద్భవించినవే. బలమైన బరువు తీగలు పెక్కు హైబ్రిడ్ టీ లు, స్తోరిబిందాలనుండి మొగ్గలీలలుగా ఉదయించినవి. అట్టివి, క్రింసన్ గ్లోరి, విరో, షో గర్ల్, స్పార్ట్స్, అనేక ఇతరములు.

మినియేసోటా (చిన్న) లేక ఫెయరీ (దేవకన్య) గులాబీలు చైనా గులాబీయొక్క రెండు పొత్తి నమూనాలయిన రో. లారెన్సియానా, రో. లౌరెన్టీ అను మిస్ లారెన్సు గులాబీనుండి అవతరించినవి. ఇవి కురుచగ తొట్టెలలో, కిటికీలలో, కుండలలో, అందులుగ ఉపకరించును.

గులాబుల ఎళేదములు : తోటలలో ఆరు వేర్వేరు తీరుల గులాబీలను పెంచు చున్నారు. అవి ఏవన, హైబ్రిడు టీ, స్తోరిబింద, పాలియాంథా, తీగె, వాడు కొమ్మ, చిన్న, గుల్మపు గులాబులు. మనదేశమున విదేశములం దంత హెచ్చు గుల్మపు గులాబులను పెంచరు.

మొఘలుల కాలమున ఉద్యాన కృషి పునరుద్ధరణ జరిగినపుడు పెర్షియనుగులాబీ ముఖ్యముగ డమాస్కో గులాబీ మనదేశమున ప్రవేశించెను. 1526, ఆ ప్రాంతమున బాబరు దీనిని బస్మోరా రేవుద్వారా మనదేశమునకు తెచ్చెను. తరువాత బ్రిటిషు యుగమున ఎడ్వర్డ్ గులాబీ, సంకరబూర్బన్ గులాబీ (రో. బ్లాంక్ ఎమరియానా) సుమారు 1840 లో మనదేశమున ప్రవేశించెను. నే డీ ఎడ్వర్డ్ గులాబీని మనదేశ మున ముఖ్యముగ పంజాబ్, ఢిల్లీ ఉత్తరప్రదేశ్ తదితర ప్రాంతములందు గులా బుల నంటుగట్టుటకు వేరు మొలకగ ఉపయోగించుచున్నారు. ఈ రెండు గులాబులు. అనగా డమాస్కో, ఎడ్వర్డ్ గులాబీలు 16, 19 శతాబ్దములందు ఢిల్లీ, అగ్రా, లక్నో, ఉత్తరదేశపు మరికొన్ని నగరములయందు తోటలలో నిరివిగా పెంచబడినవి.

నేటికిని పలుతావులందు పన్నీరు, గుల్కంత్, అత్తరులను తయారుచేయుటకై ఇవి పెంచ బడుచున్నవి.

ప్రవర్ధనము : గులాబులు మొగ్గంటు, ఖండములు, రెండిటివారా ప్రవర్ధింప వీలున్నను, త్వరగా పెరుగు హెచ్చునాణ్యపు మొక్కలకై మొదటి పద్ధతినే ఎక్కువగ నవలంబించుచున్నారు. బంగాళమున గులాబులను చేర్చు అంటువలన గూడ ప్రవర్ధనము చేయుదురు. వాచకొమ్మలవి, పాలియాంతాలు, చిరుగులాబులు కూడ ఖండముల వలన పలుమడింప వచ్చును. ఖండములను నేలలోగాని ఇను కలోగాని దీసెంబరునుండి ఫిబ్రవరి, జూలై, ఆగస్టులలో గుచ్చెచ్చును. అక్టో బరులో కత్తిరించిన కొమ్మలనుకూడ ఖండములుగా కొత్తమొక్కలను తయారుచేయుటకు ఉపయోగించవచ్చును.

గులాబులను మొగ్గంటు కట్టుటకు ఉత్తర భారతమున, ముఖ్యముగ ఢిల్లీ పంజాబు ఉత్తరప్రదేశములందు, దీసెంబరునుండి ఫిబ్రవరి వరకు ప్రళస్తమయిన కాలము. సాధారణముగ నుపయోగించు మొలక ఎద్వర్ధ గులాబియేగాని, బెంగాలు, దక్షిణభారతము, ఉత్తర పర్వతములవంటి కొన్నిచోట్ల రో. వల్లభోరాసు ఇందులకు పయోగించుచున్నారు. దీసెంబరునుండి ఫిబ్రవరివరకు నాటిన ఎద్వర్ధ గులాబి ఖండములనుండి పేరుతొడిగిన మొక్కలను జూలై-ఆగస్టులో అంటుకట్టు స్థలమున నాటదురు.

మొగ్గుంటుకట్టు విధానమున మూడు ముఖ్యమగు మెట్లుగలవు. ఏవన, పేరు మొలకను పిర్థముచేయుట, మొగ్గులపుల్లల నెన్నుట. అంటుగట్టుట. సామాన్యముగ మామూలు పెచ్చిలు మందపు బంపైన పేరుమొలక కాడపైనున్న ముందర్లను తొలగించి నేలనుండి 5-1.7-6 సెం. పైగా మొగ్గును అంటింతురు. పేరు మొలకపై గల ఇతర కొమ్మల నన్నిటిని తీసివేసి ఒక్కకొమ్మను మాత్రము అంటుగట్టుటకు ఉంచుదురు. అంటు, ఇంకా క్రిందుగ కాండము పేరు కలియు మూలమునకూడ కట్టవచ్చును. స్థాండర్డు అనబడు ఎత్తుకొమ్మల గులాబికై అంటు 1 మీటరు ఎత్తున కట్టుదురు. అవనతములు, అర్ధస్థాండర్డు మొక్కల కోరువారు క్రమముగ 2 మీటర్లు, 45-7 సెం. ఎత్తున అంటుగట్టుదురు.

మొగ్గలపుల్ల, సుమారు 15.2.22.9 సెం. పొడుగున, వాడిన పూవుక్రింది నుండి గైకొనబడును. ఆ పుల్లపై నడుమనున్న 3, 4 బొద్దుమొగ్గలు—కాని పొడుగుగ నుండునవి కావు—అంటుగట్టుటకు యోగ్యములు. పై కొద్దిమొగ్గలు మరీ పొడుగుగ వయసు మీరినవి, క్రిందివి మరీ చిన్నవి. సాధారణముగ 2.5 సెం. పొడుగుగ మొగ్గను పడునైన కత్తితో పట్టలోనికి దిగునట్లు కోపి తీయుదురు. తీసిన తరువాత మొగ్గ కంటకొనియుండు చేపను తీసివేయుదురు. అప్పుడు వేరు మొలకపై T ఆకారపు కోతను (సుమారు 2.5 సెం. పొడుగున) కోపి పైనుండి వట్టను కత్తియొక్క చదునువైపు అంచుతో ఒత్తిగిలజేసి అంచు మొగ్గకు దూర్పుదురు. తరువాత 45.7 సెం. పొడవు, 6.3 సెం. వెడల్పుగల ఆల్కాతీన్ టేపును మొగ్గమొనను మాత్రము విడిచి దానిచుట్టును బిరుగ చుట్టవలెను.

మొగ్గ అంటకొనిన తరువాత దానికి ఒకింతపైగా మొలకనుకోసి, ఆల్కాతీన్ టేపును విప్పివేయవలెను. అంటుగట్టిన ఆరునెలలలో అంట్లు నాటుటకు సిద్ధముగ నుండును.

నాటక : గులాబి మడి చెట్లకు కందెలకు దూరముగ ఎండపడుచోటనుండి రోజంతయు కాకున్నను పూర్వాహ్లామంతయునైన ఎండతగులు నట్లుండవలెను. మళ్లీ సాధారణముగ దీర్ఘచతురస్రాకారముగ నుండును గాని వృత్తములుగాని, దీర్ఘవృత్తములుగాని, తోటల రచననుబట్టి క్రమరహితమగు ఆకృతులుగాని యుండవచ్చును. గులాబులను ఒంటరిగ పెంచుటకంటె మళ్లీగా పెంచుటయే ఎప్పుడును మంచిది. తోటలో పెక్కుమడులు వేయుట వీలయినచో ఒకొక్క దానియం దొకొక్క రకమును వేయుట మంచిది. అటుల కానిచో ఒకేమడిలో వివిధ రకములను పెంచవచ్చును. అయితే సాధ్యమగుచో ఒకేరంగు పూలవి ఆయినచో బాగుండును. వీలయినంతవరకు హైబ్రిడు టీ లను ప్లోరిబండాలును విడివిడి మళ్లీలో వేయవలెను.

రకముల నొక మడిలో చేర్చునప్పుడు మొక్కల ఎత్తును, పూవులరంగును గమనించవలెను. పొడుగు రకములను వెనుక వరుసలోను, పొట్టివాటిని ముందు వరుసలోను, మధ్యములగు వాటిని మధ్యలోను వేయవలెను. వర్ణసంహతి హృదయంగమముగ, మనోహరముగ నుండవలెను.

మడి నీరు త్వరగ ఇంకునడిగా నుండవలెను. ఏలనన గులాబి నీరు విలుచుటను ముంపునేలను సహించదు. నేల జిగటపాడుగ నీరు వడియనిదైనచో మడిక్రింద నొక పొర గండ్రయసుక గులకరాయిని వేయవలెను. నాటుటకు ఒక పక్షమునకు ముందు మళ్లను 76 సెం. లోతునకు తవ్వవలెను. తిరిగి మన్నును మడిలో వింపుటకు ముందు రెండుపాళ్ల మన్నుకు ఒకపాలు పశువుల ఎరువును బాగుగ కలుపవలెను. మడిని వర్షములందు బాగుగ కుంగనీయవలెను.

మనదేశపు ఉత్తరమైదానములలో గులాబులను నాటుటకు మంచి సమయము సెప్టెంబరునుండి నవంబరువరకు. వాటిని ఫిబ్రవరివరకుగూడ నాటవచ్చును. ఆయితే ముందుగ నాటుటవలన డిసెంబరులో మంచిపూత వచ్చును. ఈ దుబ్బులను వరు సలలో 76 సెం. దూరముగను, వరుసలనడుమకూడ అదే దూరముగను నాటు దురు. ఎత్తు లేక చెట్టుగులాబులను సుమారు 1-1.25 మీ. దూరముగను, తిగి లకు 2.25 మీ. దూరముగను నాటవలెను. నాటుటకు ముందు, మళ్ల తయారు చేయునపుడు ఒక్కొక్క మొక్కకు సుమారు 226.80 గ్రా. వంతున నేలలో ఎము కలపొడి లేక సూపర్ ఫాస్ఫేటు వేయవలెను.

నాటినపుడు 100 సెం. వెడల్పు, 75 సెం. లోతుగల గుంతలను తగు స్థలములందు తవ్వవలెను. నాటబోవు మొక్క వేళ్ల చుట్టునుండు మట్టిముద్దను ఆ గుంత మధ్యను ఉంచవలెను. మొక్క నారుమడిలో నెంతవరకు నేలలో నుండెనో అదే ఎత్తునకుండునట్లు నాటవలెను. నాటిన తరువాత మొక్కచుట్టు నుండు మన్నును బాగుగ నదిమి వెంటనే దండిగ నీరు పోయవలెను. నాటినపుడు మొక్కకు అరతట్టి (8-10 కి. గ్రా.) పేడ ఎరువును వేయుట ప్రయోజన కరము.

కత్తిరించుట : కత్తిరించుటకు 3,4 రోజులుముందు నీటిని ఆపవలెను. ఢిల్లీ లోను, చుట్టుపక్కలను గులాబిని అక్టోబరు రెండవ వారమున 7 నుండి 14-వ తారీఖులలో కత్తిరింతురు. మరి 6,7 వారములలో నది పూతకు వచ్చును. కత్తిరించిన తేదీవిట్టి పూత సమయమును నిర్ణయించవచ్చును.

కొత్త 'కన్నె' మొక్కలను నాలుటకు ముందు కొనను తుంచుదురు కావున కత్తిరించవలసిన పనిలేదు. సాధారణముగ మొక్కల నమ్మువారు మొక్కలనమ్ము సమయమున వాటి కొనలను కత్తిరింతురు. పాత హైద్రు టీ పొదలను కత్తిరించునపుడు పాత పనికిరాని కొమ్మ లన్నిటిని తీసివేసి, ముందు సంవత్సరపు లావు కొమ్మలను, ఒక్కొక్కదానిపై 5, 6 మొగ్గలనుంచి, సగము పొడవునకు కత్తిరింతురు. కోత, బయటివైపునకున్న మొగ్గకుపైగా, కోయుదురు. ఇంకా పెద్ద ప్రదర్శనార్థమైన పూవులకొరకు ఇంకా కఠినముగ కాడకు 3, 4 మొగ్గలు మాత్రముండనట్లు కత్తిరింతురు.

ప్లోరిబండాలును తగుమాత్రముగ కత్తిరింతురు. కొత్తకొమ్మలను పూగుత్తి క్రిందనున్న మొదటి మంచి మొగ్గవద్దకున్ను, రెండేండ్ల కొమ్మలను సగానికిన్ని కత్తిరింతురు. మిగిలిన పాతకొమ్మలను బలిష్ఠమయిన మొక్కలందు పూర్తిగ తీసివేయవచ్చును. ప్రాకెడు వారెడు గులాబులలో అనారోగ్యమైన, చనిపోయిన, చిక్కువడిన కొమ్మలను తీసివేయుటకు దక్క మడియొక కత్తిరింపు అవసరము లేదు. ఎత్తకొమ్మల గులాబీలు, పాలియాంథాలు స్వల్పముగ కత్తిరించబడును. చిరుగులాబులను సాధారణముగ కత్తిరించరు.

ఎరువువేయట : కత్తిరించిన వెంటనే చెట్టుచుట్టును సుమారు 45-7 సెం. వెడల్పున 9-15 సెం. లోతుగ తవ్వి వేళ్లను వెలిపరచవలెను. దీనిని పండ్ల పారతో చేయవచ్చును. వేళ్లను 3-4 రోజులు ఆరనిచ్చి, తవ్వి తీసిన మట్టికి ఆర తట్ట (8-10 కి. గ్రా.) పేడ ఎరువును చేర్చి గుంతనునింపి, మట్టిని బాగుగ ఆదిమ దండిగ నీరుపెట్టవలెను. ఒక్కొక్కప్పుడు కత్తిరించిన వెంటనే మడిలోని నేలపై 5-1 సెం. మందముగ పశువుల ఎరువును పరుతురు.

ఒక 15 రోజుల తరువాత అమ్మోనియం సల్ఫేటును, పొటాషియం సల్ఫేటును చ॥ మీ. కు 58 గ్రా. గాని లేక చెట్టుకొక పెద్దచమ్మడుగాని చెట్టు మొదలునుండి ఒకింత దూరముగ వేసి నేలలోనికి గుచ్చి కలిపి వెంటనే నీరుపోయుటను కూడ మంచి దండరు. ఈ సారదములను విడివిడిగా వేయుటకంటె గులాబులకని విధే శించిన సారదమిశ్రములను వేయుట ఎక్కువ ఆనుకూలముగ నుండవచ్చును.

పెరకువ బాగుండుటకు ఏడు విడిచి ఏడు చ॥ మీ. కు 58 గ్రా. ఎముకలపొడిని వేయవచ్చును. అమ్మోనియం సల్ఫేటును పొటాసియం సల్ఫేటును జనవరి - ఏప్రి వరిలో మొదటి విడతపూత ముగిసిన తరువాత వేయవచ్చును. తరుచుగ, నాలుగు పాళ్ల మెగ్నీషియం సల్ఫేటు (విరేచనాల సాల్టు) ఒకపాటు ఇనుప సల్ఫేటు కలిపిన మిశ్రమును చ॥ మీ. కు 14 గ్రాముల చొప్పున ప్రతినెల వేయుటచే మరింత తేచైన రంగుల పూలు లభించును. కావలెనంటే ఆకులద్వారా ఆహారము నీయవచ్చును. రెండుపాళ్ల యూరియా, 1 పాటు డైహైడ్రోజన్ అమ్మోనియం ఫాస్ఫేటు, 1 పాటు పొటాసియం నైట్రేటు (సురేకారం) 1 పాటు పొటాసియం ఫాస్ఫేటులుగల మిశ్ర మము ఆకులపై జల్లుటకు ఉపయోగించును. ఈ మిశ్రమము 14 గ్రాములను ఒక గాలను నీళ్లలో కరిగించి చల్లవలెను. సారదములను కీటక సంహారులతో కలిపి చల్లుట ఉపయుక్తము. యూరియా, బాసుడీనులను చెరి 28-35 గ్రాములను మూడు గాలనుల నీటిలో కలిపినచో సులభము. సుఫలమునగు ఆకు ఆహారమగును. ఆకుపై జల్లుట వారమున కొకతూరి చేయవలెను. నవంబరు నెలను నారంభించి పూవులు తెరుచుకొనువరకు చల్లకములను జరుపుచుండవచ్చును. ఎక్కడ విండుపూతలో నున్నపుడుమాత్రము ఆకు జల్లుల నివ్వరాదు. ఏలననగా ఎలవలన పూవులు రెబ్బితినును.

నీటిపోత : దూరవ్యవధిలో దండిగ నీరుపెట్టుట తరుచుగ కొలది నీరుపోయుట కంటే మేలు. చలికాలమున వారమున కొక తడి చాలుగాని వేసవిని మాత్రము ఎండను, నేలనుబట్టి ఇంకా తరుచుగ నీయవలెను. నేల యివక బట్టుట గులాబికి మంచిదికాదు.

కవులు : ఎత్తుకొమ్మల (స్టాండర్డు) గులాబులలో పేరు మొలకపై పొడసూపు మొగ్గలు, లేక రెమ్మలను (కవుటును) కనబడినపుడెల్ల తరుచుగ గిల్లివేయుచుండ వలెను. అవి ఆకుల ఆకృతి పరిమాణములచే అంటుకొమ్మలనుండి గుర్తించ వీలగును.

తెగుళ్ల చీడలు

తెగుళ్ల : గులాబులలో సామాన్యముగ వచ్చువ్యాధులు పుల్లవిరుపు, నల్లచుక్క. పుల్లవిరుపులో కత్తిరించిన తరువాత కోసిన చివరలనుండి కొమ్మలు వెనుకకు

ఎందుకువచ్చి నల్లబడును. ఈ పుల్ల విరుపును నివారించుటకు రాగి కార్బొనేటు, రససింధూరము చెరి నాడుగు పాళ్లున్ను, ఆవిశనూనె అయిదుపాళ్లున్ను చేర్చిన ముద్దను కొమ్మలు కత్తిరించిన తరువాత తెగిన కొనలకు పూయవలెను. ఒకొక్కప్పుడు పువ్వును ఆకు కణుపుకు చాలా పైగా కోసినచో ఆకొమ్మ ఎండి పోవును. కావున ఎప్పుడును పువ్వు కోయునపుడు ఆకు కణుపుకు పైన దగ్గరగా కత్తిరించుట మంచిది. నల్లచుక్క వ్యాధి నివారణకు బోర్డోమిశ్రణము, కాప్టాన్, బైటాక్సు లేక ఏదైనా రాగిగల శీలీంధ్రహారి పనికివచ్చును. కొండలపై తరుచుగ వచ్చు బాడిదతెగులు మైదానములపై ఆరుదుగ కానవచ్చును. దీనిని గంధ కముగాని కరథేన్ గాని చల్లి నివారించవచ్చును.

చీడలు : చీడపురుగులలో ముఖ్యమయినవి పేను, నల్ల పెంకుపురుగు, ఎర్రనల్లి, కందిరిగ, ఈపె, ఎర్రపేను, చెదలు. చలికాలములో దీసెంబరునుండి మార్చివరకు కానవచ్చు పేను, ఈపెలను 0-2% పైరోథ్రస్టును చల్లుటచే గాని, బాసుడిన్ మూడుగలనల్ల నీటిలో 28-35 గ్రాములు కలిపి చిమ్ముటచేగాని నివారించవచ్చును. జూలై - ఆగస్టులలో వచ్చు పెంకు పురుగులు, ఈపెలను నివారించుటకు 0-2% డి.డి.టిని చిమ్మవచ్చును. ఆగస్టునుండి అక్టోబరుకు, తిరిగి ఏప్రిలులో 0-1% పారథయాను చిమ్ముటచే ఎర్రనల్లిని ఆదుపున నుంచవచ్చును. కొన్ని మొక్కలను మాత్రమే రక్షించవలసినపుడు స్పిరిటులోముంచిన దూదితో నల్లిపట్టిన ప్రాంతములను తుడుచుటకూడ ఉపయుక్తమే. నాటనపుడు మళ్లనుగాని గుంతలను గాని తయారు చేయునపుడు గుంతకు గ్రామువంతునగాని, చ|| మీ.కు 28-35 గ్రా. వంతునగాని సమపాళ్లు కలిపిన 5% బి. హెచ్. సి., డి.డి.టీ మిశ్రమము గాని, 5% అల్లినుగాని వేయుటచే చెదలు, పెంకు పురుగుల దింభములు ఎదుర్కొనవు.

రకములు

కోటలలో లెక్కలేనన్ని గులాబి రకములు గలవు, బాగుగ పెరుగుట కాంచిన కొన్ని ముఖ్యమయిన రకములు ఈ దిగువ పేర్కొనబడినవి.

హైద్రాబద్ లీ లు :

- I. ముదురు ఎరుపు, ఎరుపు—బార్లెస్, మల్లెరిన్, ఆవన్, పాపా మైలాండ్, ఓక్లహమా, మిస్టర్ లింకన్, క్రిస్టియన్ డయార్, బ్లాక్ వెల్వెట్, క్రింసన్ గ్లోరీ, హాపినెస్, ప్రాగ్రంట్ క్లౌడ్.

- II. నాటింజ—హవాయి, సూపర్, స్టార్, ప్రెసిడెంట్ హెర్సెల్ట్ హూవర్.
- III. పసుపు—సమ్మర్ సన్ మైన్, కింగ్స్ రాన్సం, పెక్క్స్ యెల్లో, గోల్డెన్ స్లైండర్, వెస్టర్న్ సన్, గోల్డెన్ జయంట్, మాగ్రెడీస్ సన్ సెట్, కిస్ ఆఫ్ మైర్, గ్రాండ్ మీర్ జెమ్మీ.
- IV. పాటలము—విక్టర్, ఐపెర్ టవర్, మిఖేల్ మైలాండ్, కాన్సిడెన్స్, రేడీ లక్, ఫర్స్ట్ లవ్, మాంటెజూమా (పగడపు రంగు), సౌత్ సీస్, పో గర్.
- V. తెలుపు—విర్గో, మౌంట్ షాస్తా, తుషార్, జాన్ యఫ్ కెనెడీ, వైట్ క్రీస్ మన్, మెసేజ్ మాటర్ హార్న్.
- VI. రెండు రంగులు—సప్పెన్స్ (ఎరుపు, పసుపు), టీనేజర్ (పాటలము, తెలుపు) పెర్ఫెక్టా (పాటలము, తెలుపు), రీనా హెర్వోల్ట్ (పాటలము, తెలుపు), రిజాల్స్ (ఎరుపు, వెండి), ఇంగ హోస్టెమన్ (ముదురు పాటలము, మీగడ), కాపిస్ (స్తం ఎరుపు, దంతము), డా. వెలాయ్ (సింధూరము, పసుపు), విక్కిడిల్లి (ఎరుపు, పసిడి), రోక్ గోజార్ (పాటలము, తెలుపు), గ్రానడా (ముదురు పాటలము, పసుపు).
- VII. వంగపూవు రంగు—బ్లూ మూన్, కొలోన్ కార్మివార్, ఇంటర్ మెస్కో, స్టెరింగ్ సిల్వర్, ప్రెల్యూడ్, ఆఫ్రికా స్టార్, ఆర్కిడ్ మాస్టర్ పీస్.
- VIII. కొత్తరంగులు—కేరెన్స్ లవ్ (పాటలము, తెల్లచారలు), అన్విర్ స్పార్క్స్ (పచ్చని చారలతో పగడపు ఎరుపు).
- IX. సువాసన గులాబులు—ఆవన్ (వాడని ఎరుపు), పాపా మైలాండ్ (ముఖమర్ ముదురు ఎరుపు), క్రింసన్ గ్లోరీ (ముదురు ముఖమర్ తెంపు), చార్లెస్ షర్లెరిన్ (ముదురు ముఖమర్ నల్ల తెంపు), మిరాండ్ (వాత్తు ముదురు ఎరుపు), ఓక్లహోమా (ఎడోనీ ఎరుపు), డ్రెస్సెన్ (ఆకు పచ్చని తెలుపు), ఐపెర్ టవర్ (గులాబి), ప్రాగ్రంట్.

క్లౌడ్ (ముదురు పగడపు ఎరుపు). క్రిస్టల్ ఇంపీరియల్ (కెంపు ఎరుపు). జనరల్ మాకార్థర్ (గులాబి ఎరుపు). ఏనా హార్క్ నెస్ (కెంపు రక్తము) ఎటియోల్ దౌ హలాండ్ (తేలు ఎరుపు). ది డాక్టర్ (శాతీన్ పాటలము). హార్లే (కెంపు). వెండి కుస్సన్స్ (గులాబి ఎరుపు).

X. పాడుగు మొనదేశిన మొగ్గలు—ఆర్లెస్ (ఎరుపు చాయల నారింజ. సాల్మాన్) క్రిస్టియన్ డయార్ (ముఖమర్ ఎరుపు), క్రిస్టల్ ఇంపీరియల్ (కెంపు ఎరుపు). కాన్పిడెన్స్ (లేత శాతీన్ పాటలము) మిఖేర్ మైలాండ్ (మృదు సాల్మాన్ - పాటలము), ఐపెర్ టవర్ (గులాబి), హెన్రీ ఫోర్డ్ (రజత పాటలము), ఫస్ట్ లవ్ (లేత అరుణ), లేడీ లక్ (ఒత్తు పాటలము), గ్రాండ్ మీర్ జెన్నీ (అప్రికాట్ పసుపు), పాపా మైలాండ్ (ముఖమర్ ముదురు ఎరుపు), హెలెన్ ట్రాబెర్ (లేత మెర మెరలాడు పాటలము), రోజ్ గౌజార్డ్ (చెర్రీ ఎరుపు), సూపర్ స్టార్ (స్వచ్ఛమయిన నారింజ), విగ్గో (తెలుపు), సాత్ సీస్ (ముదురు నత్త పాటలము), గ్రానడా (బొడ్డున పసుపుతో ముదురు ఎరుపు), మాంటి జామా (ముదురు పగడపు రంగు), పిక్చర్ (తేట గులాబి పాటలము;)

ఫ్లోరిబండా :—సెలిబ్రేషన్ (లేత సాల్మాన్ ఎరుపు), సర్క్లెస్ పెరేడ్ (పసుపు), చార్లెస్ టన్ (పసుపు, కెంపు), కరౌసెర్ (ముదురు ముఖమర్ ఎరుపు), ఎలిజ బెత్ ఆఫ్ గ్లామిస్ (ముదురు సాల్మాన్), ప్లామెంకో (సాల్మాన్), పాషన్ (ముదురు పీచ్ రంగు, ఇండిపెండెన్స్ (నారింజ అప్రికాట్), ఆరెంజేడ్ (తేలు నారింజ), ఆరెంజ్ సెన్సేషన్ (నారింజ మంట), రుండా (చెర్రీ పసుపు), సారదోగా (తెలుపు), తౌబర్ లేర్లింగ్ (పింధూరము), రైలీ స్కెచ్ (ద్వివర్ణ, పాటలము, రజతము), డీయరెస్ట్ (గులాబి సాల్మాన్), ఐస్ బెర్గ్ (అచ్చ తెలుపు), జాంబ్రా (అచ్చ నారింజ), స్పార్డన్ (నారింజ ఎరుపు), జోరినా (ఎరుపు).

హైబ్రిడ్ టీని పోలు ఫ్లోరిబండాలు :—మాలిబ (నారింజ - ఎరుపు), పింక్ పార్వెయిట్ (లేత పాటలము), క్వీన్ ఎలిజబెత్ (పింధూర - గులాబి), షీ పెర్ల్ (ముత్యపు పాటలము), టికి (లేత నత్త పాటలము).

పాలియాస్తా—చట్టిలాన్ రోజ్ (ముదురు పాటలము), ఐడియల్ (ముదురు రక్త-ఎరుపు), మదాం గ్లాడ్ స్టన్ (మాంస పాటలము), పార్ క్రాంపెర్ (ముదురు నారింజ - ఎరుపు), రుడాల్ఫ్ క్లూయి (ఈదా ఎరుపు), షీలాఫె బెయిర్డ్ (నత్త పాటలము), వాటర్ టాగ్ (సింధూరము).

చిరు గులాబులు :—క్రి-క్రి (సాల్మన్ చాయ ఎరుపు), జానపీన్ వీక్ క్రాప్ట్ (పసుపు), జేబీ మాస్కరేడ్ (రబ్బి పసుపు), కొరలిన్ (ఎరుపు - నారింజ), డయాన్ (లేత ఎరుపు), ది పెయరీ (పాటలము), స్వీట్ పెయరీ (పాటలము), లిటిల్ ఫ్లర్ (తేలు ఎరుపు), లిటిల్ బికారూ (తేలు ముత్యమర్ ఎరుపు), ప్రాస్ట్ ఫైర్ (ఎరుపు), సిందెరెల్లా (తెలుపు), బిట్ ఓ సన్ షైన్ (బిటర్ కప్ యల్లో).

తీగెలు వాలుకొమ్మల గులాబులు :—షో గర్ల్ (పాటలము), విగ్గో (తెలుపు), పీస్ (పాటలము), స్పార్ట్స్ (నారింజ - ఎరుపు), మిఖేల్ మైలాండ్ (లేత పాటలము), క్రింసన్ గ్లోరీ (ముదురు ఎరుపు), ప్రాస్పెరిటీ (తెలుపు), మారెచర్ సీర్ (లేత పసుపు లేక రబ్బి), గోర్డెన్ షవర్స్ (పసుపు), డెల్లివైట్ పెర్ల్ (తెలుపు), కాసిన్ (పసుపు), లామార్క్ (అచ్చ తెలుపు), డాన్ జావాన్ (ముదురు ఎరుపు), మార్షన్ పింక్ (పాటలము), మార్షన్ వైట్ (తెలుపు), డాంస్ దు ఫో (ముదురు ఎరుపు), మిసెస్ పియర్ యస్ దుసా (పసుపు), పార్స్ స్కార్లెట్ (ఎరుపు), డెల్లి పింక్ పెర్ల్ (ముత్యపు పాటలము).

గుల్మపు గులాబులు :—కాక్ బెయిల్ (పచ్చని బొద్దుతో ఎరుపు), జోసఫ్ కోట్ (ఎరుపు, పసుపు).

(బు) నీటిమొక్కలు

తామర

నిలంబో న్యూనిఫెరా

కుటుంబము : నింఫెయేసీ

నెలపు : ఆపియా, ఇండియాకూడ చేరి

తామర (నిలంబో న్యూనిఫెరా) మనదేశపుదీ, వేదములలోను, సంస్కృత వాఙ్మయములోను వర్ణింపబడిన పవిత్రపుష్ప మిదే. కాళిదాసు దీనిని కాకుంతలము నను ఇతర నాటకములందును పేర్కొన్నాడు.

ఈ మొక్క పెద్ద కొలనులలో పెంతుట కనువైనది. దీని ఆకు వర్తులాకారపు పెద్ద ఆకు, దీని మధ్యనంటుకొని గుండ్రవి కాడయుండును. పూవులు పెద్దవి, ఒంటిరేక, ముద్దపూవులుకూడ గలవు. సువాసనతో తెలుపు, పొటలము, గులాబి, లేక ఎరుపు రంగులలో నుండును. దీని గింజల తలది నీళ్లుపోయి చిల్లల బకెట్టును పోలియుండును. చిత్తనములను మనదేశమున తిందురు.

కలువ

నింఫెయా జాతులు

కుటుంబము : నింఫెయేసీ

నెలపు : ఇండియా, యూరపు, ఆఫ్రికా, ఆస్ట్రేలియా, ఉష్ణఆమెరికా.

ఉద్యాన విషయకముగ ముఖ్యమయిన నాడుగు జాతులు, ని. లోటస్, ని. పూలె సెన్స్, ని. దూలూ, ని. స్పెల్లెటా అనునవి మనదేశపువి. ఈజిప్టు లేక ఇండియా కలువయేది పిలువబడు ని. లోటస్ పాత ప్రపంచపు వేదీప్రాంతములలో పన్యముగ పెరుగును. పూవులు పెద్దవి, ముద్దవి, తెల్లగ లేకల మొదటి పొటల లేక ఎర్రచాయలు కలిగియుండును. కొన్ని రకములలో పూవులు కేవలము తెల్లగకూడ నుండును. తామరపూవులవలె వీటికి సువాసన లేదు.

సి. పూజాసెన్స్ బారత్, జావా, పిలిప్పైను దేశముల నెలవుగలది. దీని పూవులు చిన్నవి, తెల్లవివి. దీని దుంపలు, గింజలు తినుట కుపయోగపడును. సి. ట్రాపూ పూవులు ముద్దవి, పెద్దవి, ముదురు ఎరుపు రంగువి. ఇది బెంగాలున నెలవు గలది అందమయినది. వేసవిని రాత్రులందు పూయును. ఈ జాతిని ఇతరజాతులతో సంకరించి చక్కని సంకరములను సృజించినారు. సి. స్టెల్లేటా లో పూవులు మధ్యపరిమాణంనుండి పెద్ద వాటివరకు నుండును. లేత నీలపురంగులోనుండును. తెల్ల పూవుల రకములు, ఎరుపు-ఊదాపూవుల రకమొకటియు కూడగలవు. ఇది అగ్నేయాసియాకు చెందినది.

సి. సెటూలియా (లేతనీలము), సి. కాపెన్సిస్ (ముదురు నీలము) అను ఆఫ్రికాజాతులును, సి. అల్బా (తెలుపు) అను యూరపుజాతియు, సామాన్యముగ కొలనులందు పెరుగుచుండును. సి. సెటూలియా, సి. కాపెన్సిస్ ల పూవులు సువాసన గలవి. వివిధ జాతులను రకములను సంకరించి సృజించిన సంకరములుకూడ తోటలందు సర్వసామాన్యమయినవి. అనేక రకములతో, వివిధ వర్ణములలో (తెలుపు, పసుపు, ఎరుపు, పొటలము, నీలము, రాగి మొ॥) అనన్య సుందరమగు పూవుల సంకరములతో, అందమగు ఆకులతో, కలువలు నీటి తోటకు తలమానికముగ నెంచబడుచున్నవి. కలువలలో పెక్కులు పగలు పూయనవి, కొన్ని రాత్రి పూయనవి.

నీటిమొక్కల పెంపకము

నాటుట : నిలంతో న్యూనీఫెరా (తామర) యు, సెంఫెయా (కలువ) యు రెండును కొమ్ములు లేక దుంపలను విడదీయుటవలన ప్రవర్ధన మగుచున్నవి. విండిన కొలనులో నీటిని నాటుపర్చి యేదన : మొదట నీటిని తట్టలో, గోలెములో, తొట్టెలో లేక తదితర వాహకములో వున్న, బాగుగ చిరిగిన ఎరుపు మిశ్రమమును నింపి, యందుంచి, ఆ తట్ట మొదలయిన వాహకమునే నీటిలో, దుంప కొన నీటికి పైకి ఉండునటుల, దించవలెను. మొదట వారము, పదిరోజులు తట్టను నీటిలో ఇటు కలపై పెట్టి దుంప మొదల నారంభించగా క్రమముగ నీటిలోనికి దింపవలెను. కొత్తగ విరిచిన లేక ఎండిన కొలనులో నయినచో నేడుగ కొలను నేలలో నాట

వచ్చును మన్ను ఎరువు కలిపి కొలను గర్భమున కసీనము 15-24 సెం. ఎత్తున పరుచవలెను. నాటిన తరువాత దుంప మొన మునగకుండ కొందిగ నీరుపెట్టవలెను. తరువాత వారమున కొకసారి మరింత నీటిని పెట్టుచు, 6-8 వారములలో కొలనును పూర్తిగ నింపవలెను.

కొలనులు : నీటి మొక్కలను పెంచుటకు తరుచుగ కాంక్రీటు కొలనుల నుపయోగించుట సామాన్యమయినది. కొలను ఆకృతి పరిమాణములు తోట పరిమితిని బట్టి వ్యక్తిగత అభిరుచులనుబట్టియు నుండును. ఆకారము క్రమముగాని ప్రాకృతికముగాని కావచ్చును. ప్రాకృతికముగు వాటిలో కొలనుచుట్టును మొక్కలను పెంచి కొలను అంచులు కానరాకుండు ప్రకృతి సిద్ధముగ కానబడునట్లు చేయుదురు. కాంక్రీటు కొలను కారకుండ నుండవలెను. కొలను ఆకారము గుండ్రము, కోల, చదరము, దీర్ఘచతురస్రము, లేక జీడిగింజ యాకారము కావచ్చును.

మీ తోటయందు దానికి చోటు నివ్వగలిగినచో కలువ కొలను శ్రమకు తగిన ఫలికము నివ్వగలదు. కాళ్ళతమగు సిమెంటు కొలనులు వ్యయకరములు, నిర్మించుట కష్టము, విస్తారమగు స్థలము నాక్రమించునవి యగుట వనమున అంత లేకున్న గడువనివి కావు. చిన్న తోటలలో కూడ సిద్ధనిర్మితములు, పూర్వనిర్మితములయిన 'కొలను'ల నుపయోగించి చిరు నీటితోటలను సృజింపవచ్చును.

నగమునకు కోసిన పెద్దకొయ్య పీపాలను కొయ్యతోతైలను, నీటితోతైలను, పారవేసిన జింకుతోతైలను ఇందులకు హాద్యగ నుపయోగింపవచ్చును. నూనెను, నబ్బులను నిలువయుంచిన పీపాలను శుభ్రపఱచుట కష్టము కావున వాటిని తీసుకొనరాదు. ఈ పీపాలను ఒంటిగ కాచి, రెండు మూడుగ గాని ఒకచోట భూమిలోనికి దించవచ్చును. పీపా అంచును నేలమట్టమునకు 2-5-5 సెం. పైగా నుంచిన, చుట్టుపక్కల నీరు పీపాలోనికి పోదు. దాని అంచు కనబడకుండ ప్రకృతి సిద్ధముగ కాన్పించుటకు అంచు నానుకొని చిన్నరాళ్లనుగాని, నేలబారుగ నెదుగు మొక్కలనుగాని వేసి కప్పి ప్రాకృతికముగ జూపవచ్చును

అమెరికాలోను, ఇతర దేశములలోను తయారుగ చేసియుంచిన కొలనులు, స్ట్రాస్టిక్ చిప్పంతో, పాలిటీను, గాజుపీచు, అల్యూమినియములతో అనేక ఆకృతు

లలో పరిమాణములలో లభించును. నేలలో క్రింద సూదిరాళ్లు లేనిచో మీరును పాలిథీను కొలనును చేసికొనవచ్చును. మీకు నచ్చిన ఆకారములో పరిమాణములో కొలనును తవ్వి-క్రమ ఆకృతి కాకుండా మంచిది-చాని తలము మెత్తగ నుండుటకై ఇసుక పరచి, దానిపై పాలిథీనును తాపటము చేయవలెను. 500 గేజి పాలిథీను తానుంతో రెండుపౌరల తాపటము చాలకాలము మన్నును, అందువెంటిది సుమారు 15.2 సెం. పాలిథీనును మట్టితోకప్పి పొట్టిమొక్కలతో, రాళ్లతో దాదాపు వలెను.

పట్టువానపు గదులలో నివసించువారు 24.4-30.5 సెం. లోతుగల జింకు రేకుల తొట్టెలనుగాని, గాజుపాత్రలనుగాని కిటికీలలోనుంచి నీటితోటను వేయవచ్చును. దీనికి ఎండతగులుచోటు అవశ్యకము. ఈ తొట్టెలలోగాని, తయారుచేసి యుంచిన కొలనులలోగాని నీటిని తరుచుగ మార్చి నవసరములేదు. ఏడాదికి ఒకటి రెండుసార్లు నీటిని తోడివేసి మార్చిన చాలును. నీరు వేసవిలో ఇగిరిపోయినచో మరల నీరుపోయుట అవసరము కావచ్చును.

నీటిమొక్కలు : ఈ విధ కొలనులలోను తొట్టె తోటలలోను కడవలను (సింఘా), ముఖ్యముగ పొత్తిగ దట్టముగ నెరుగు లేకెకెరి, పిగ్మేయా టెలోవోలా వంటి రకములను, 15.2 - 30.5 సెం. లేక 45.8 సెం. లోతునీరు సరిపోవు రకములను పెంచవచ్చును. ఎఫ్టోరియా రిజియా వంటి లోతునీరు కావలసినవి, వెడల్పుగ విస్తరించుకొనునవియైన నీటిమొక్కలు చిన్నకొలనులందు పెంచుటకు పనికిరావు.

ఒక్కొక్క తొట్టెలో లేక పీపాలో ఒకటి రెండు కడవలకంటె ఎక్కువ వేయరాదు. నగటున మొక్కకు సుమారు 30.5 చ|| సెం. సరిపడును. సాధారణముగ నివి కొమ్ములనుండి (నేలలోనిదుంప) ప్రవృద్ధమగును. సంవత్సరమున నెప్పుడైనను నాటవచ్చును. మొదట కొమ్ములను నేలలో మార్చి, చాటి మొనలను కప్పి కప్పనంత నీటినిపోసి, మొక్క పెరుగుకొంది మరిన్ని నీళ్లను పోయచివరకు అందునకు 2.5 సెం. లోగా నుండునంతవరకు నీటిని పోయవలెను. ఇట్లు కొలనును పూర్తిగ నీటితో వింపుటకు నెలగాని, ఇంకను ఎక్కువ కాలము గాని పట్టును.

కలువలుగాక, ఒకటి రెండు గాలినిచ్చు మొక్కలనుకూడా వేసినచో, తరుచుగ కొలనులలోనుండు చేపలకు ఉపయోగించును. ఈ గాలినిచ్చు మొక్కలు (ప్రాణ వాయుదములు) నీటిలో పూర్తిగ మునిగియుండి, మొక్కలకు, చేపలకు ఒండొరులు కలిసియుండుట కావశ్యమగు సహజజీవ తుల్యతను సమకూర్చును. అవి చేపలకు కావలసిన ప్రాణవాయువును విడిచి, అవి విడిచిన కార్బన్ డైయాక్సైడు (బొగ్గుపులుసు వాయువు) ను పీల్చుకొనును. రెండు సామాన్యమగు ప్రాణవాయుదముగు మొక్కలు వావిళ్లెరియా స్పైరాలిస్, సింబోఫిల్లం వెర్బి సెల్లేటం. చోటు అనుకూలించినచో, తేరెడు నీటిమొక్క నొకదానిని, సాజిటేరియా లేక హయసింతు (బోర్నియా క్రాసిపిస్) లేక విమృంతిమం ఇండికం వంటి దానిని ఉంచవచ్చును.

కొలను అంచువెంబడి ఒకవైపున పొడుగైన మొక్కలు పై పా అంగుస్థిఫోలియా పై పెరస్ ఆర్థర్సిఫోలియస్ వంటివి నాటినచో చక్కని వెనుకతెర యగును. గడ్డి చెంగల్ప, హెమరోకాలిస్ లేక అందమగు గడ్డులను అంచువెంబడి దుబ్బులుగ వేసినచో సహజముగ కన్నట్టును కొలనులో మొక్కలు కిక్కిరిసి యుండకుండ జాగ్రత్త పడవలెను.

చేపలు : కొన్నిచేపలు, ముఖ్యముగ బంగారుచేపలను సాధారణముగ కొలనులో వేయుదురు. గాలను నీళ్లకు, లేక 15.2 చ॥ సెం. ఉపరితలముగల నీళ్లకు, ఒక్క చేపతోగను విడిచిన 2.5 సెం. పొడుగైనది సరిపోవును. చేపలు దోమలగ్రుడ్లను దీంభములను తినివేయుటచే దోమలను అరికట్టును. నత్తలవంటి కొన్ని శుభ్రకర్తలు కూడ నుండుట మంచిదందురు గాని, చిన్నకొలనులో వివి యంత ఉపయోక్తములు కావు.